此 書泛論教育其目的在與智教育者一普泛而正確之教育觀以與其進修各種数

育學科而爲研究教育之基礎故措辭淺顯內容涵蓋以期便利初學。

教育事實 普泛 實, 往 而 往偏於分析而流於破碎哲學的 正確之教育觀可為科學的亦可為哲學的科學 教育 觀重 在組織與批評教育內容又 的教育觀重在敍 述 奥 往往 説明

偏於綜合而 流於空疏鑒於二者之各有所偏故此書務求綜合力戒空疏務求綜合則可

建普泛之目的力戒窑疏則可盡正確之功用。

欲 求綜合必須貫串欲得貫串必須另立一觀點以爲組織之中心然後網舉目張系

統 餘合之詮釋欲戒空疏務重事實欲得事實必須求之於各種科學 、除然使學 者獲窺全豹故此書於精選 最新學說之外另標一說以貫串教育全部, 及實際狀況然後材料 作一

確整理則昭然使學者獲問始基故此審難另標一說然皆根據各種科學及教育實況而

學海無涯人知有限所謂新者是否卽新所謂確者未必全確尙希同好有以正之

民國二十一年五月科美書於舊萬

目書考參及繁節行印店書明開

静序	詩品品	世界語全	童話與兒童的四	最近歐美教育用	小學行政參考次	新課程響與新教學	簡數本 小學測驗及在	審 定 範執本 小 學 行	一	節数本 教 育 概	審 定 範教本 論 理
解	注	程	研究	思潮	資料	学法	統計	政	法	論	學
陳	陳	盛	鐘松	范	蔣	趙	趙	蔣	傅	范	范
延	延	酸	子式		息	廷	廷	息,	彬	壽	寰
傑	傑	咸	岩雄	琦	岑	爲	爲	岑	然	康	鬼
普及本 在印刷中	普及本 在 印刷 中	普及本 在印刷中	普及本 在印刷中	静及本 ス 角元	静及本 在印刷中	普及本 尖 角	普及本 在 印刷 中	普及本 在印刷中	普及本 在印刷 中精 本 九 角 五 分	警及本 在 印 刷 中	普及本 在 印刷 中

◁號五十九路州福海上:店總▷

四路 北樓 鼓陽 潘 二四三路東愛惠州廣:店分口里城金街北湖口漠 市中街斜竹梅楊平北:店分

一、教育基	第二章	四、三、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	一教育意	第一章	目
 一教育基礎及教育可能・・・・・・・・・・一一人教育基礎及教育可能・・・・・・一二	基	↑. —	教育意義之重要及選擇	意	次

一教育材料與教育目的之關係
第四章 教育材料
五撮要
四研究目的
二普遍目的•••••
二特殊目的
一
第三章 教育目的
四撮要
三教育之心理及社會基礎一七

第六章 教育組織	沂撮要	四教學定律	三教學原則	二教育方法之意義	一教育方法與教育目的教育材料之關係	第五章 教育方法	四撮要	三教育材料之選擇組織及分配	一勢宵材料之意動
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			五三		至0	一次	

	• -							
	第			第				
一、数	八	三、二、		七	四、撮	三、	三、	类
教育效果之功用與性質	章	二撮要・・・・	一教育環境之意義・	章	要	三教育行政機	二學校…	教育組織之設立與功用
米之功	教	要整个强境之内容及其影響	党之音	教	•	政機關		職之
用	育	容	義	育	•	भिष्		立
奥性	效	及其	•	環	•			與功
質 :	果	影響	•	境	•			用
			•	•	•	•	•	•
					•			
				•	•	•		•
			•	•	•			•
						•	•	•
				•			•	
	•			•	•			
		•		•		•	•	
				•	•			
	•	100	· 六	•	: 沈 芝	三九三	三当	…山二
79	<u></u>	- 0	八	· 九 八	35.	Ξ	三	

野 新 教 育 概 况	三人根要	二教育效果之測度········
-------------	------	------------------

第一章 教育意義

一 教育意義之重要及選擇

教育解釋雖多然恰當者則甚少茲擇其扼要諸義轉述於後作爲教育研究之發端。 不同教育理想與實施狀況隨之而異而說明此理想與實施狀況者遂亦不能墨守不變。 無頭緒故提筆即先釋教育之意義教育意義古今中外釋之者甚多每因時代與環境之無頭語 凡一 學科之研究首在明瞭其意義以獲得一正確之概念然後分途進修方不至形

一 字 義

文許慎說文「數」者上所施下所效也(從「季」從「支」「季」「效」也「支」小擊 教育」一名解成立甚早其字中所含意義頗能簡而扼要為學者不可不知按中

也)「育」者養子使作善也 從 「
去」
從
「
由」
「
去」
為
倒 「子」字「肉」示 「育」

字音)故「教育」者卽示人模範使之效法並養育之也。

西文「教育」為 Education 源於拉丁文之 Educere即引出 (to draw out) 或

誘導(to lead)之意謂將天生之能力引而出之也。

中文字義偏於被動西文字義則偏於自動中西教育之遇去態度於此可見一斑。

意 義

字義所解釋者雖能扼要然為原始之意義過於簡單不能包含現在之所謂教育故

欲明 現在教育之意義不可不舉出更精詳之學說以爲參證。

意義學校者以 今 日通常所謂教育皆指學 起於生活之變遷即 校教育而言亦即 人類生活 曲 單 純 **趨於複雜生活上所需要之能** 根 據學 校之起源及發展而定教 力亦由 育之

粗簡而趨於精繁粗簡之生活能力可於團體生活中隨意養成 (未成年者模仿或參加

學校教育起焉根據此點以釋教育其意義不僅爲上施下效或引出誘導乃於一定場所, 年者之活動) 精繁之生活能力則非有特殊方法材料及組織以訓練之不可於是、

集合未成年者於其身心施以特殊之訓練而發展其本能以適應生活上之需要。

歷程 彼謂 應有之義故現代教育思想家多推而廣之釋教育意義最廣者莫如美國教育大家杜威。 以上解釋甚切於近代學校教育之實情然稍涉理想即威其範圍過狹不能盡教育 「教育即生長(Education as Growth)」或謂「教育歷程乃一繼 (Educative Process is a Continuous Process of Growth)」而生長為生活 續 不 断之生長

之要素故「教育卽生活 (Education is Life)」(註一)

將來之社會分子以組織將來之社會亦即以現在社會決定社會之將來如此代代相傳, 何謂 生長簡言之即積累運動詳言之即以現在社會指導現在青年之活動使成爲

積累不已繼續不斷故杜威云

社 會指導青年之活動以確定青年與本身之將來一時代之青年爲後來組

成 彼 時代社會之分子故彼時代之社會性質多依賴前時代所給與 八兒童 活

指導此種向後來結果而活動之積累運動卽生長之意義」

生長 如何而 可能此積累運動何以能發生與繼續此有一根本條件即「未成熟性?

(Immaturity)」 此條件又有二特徵明此二特徵即明生長之何以可能。

第一特徵為「依賴性(Dependence)」依賴性者非如寄生蟲之永無能力完全依

在乃如嬰兒之暫時柔弱能力尙未發展須借助成年之能力以發展之蓋;

賴 人 類初生體質極弱其自存之能力 他生 物而 存 **婚不及其他動** 物故必須依賴成年之撫育俾得從容

發展 其固有之本能但其本能一經發展則自立立人輾轉相助將遠超於其他動物之上。

故依賴性絕非人類之弱點實乃人類互助之特長有此特長人類之生長始有繼續不斷

之可能

第 一特徽為 「可塑性 (Plasticity)」可塑性者卽謂天賦 人類一種 自能伸 縮變 動

之力俾可利用環境以水自身繼續之發展蓋人類初生本能多未固定可随環境之情形,

而 變 其 傾 向以 適應其生長 否則如下等動物生後不久本能卽皆完固旣無更變之力量

安有生長之可能

要 Iffi 言之杜威之「教育即生活」 說 乃謂教育非僅指狹義之學校訓練, 實應 包

含

生活之全部; 因生活之要素爲 生 · 技 而 教 育 即生 長, 卽 繼續 不断之發 展; 生長之所以

能 繼續 不斷 者, 以其有「未成熟性」而「未成熟性」 即由 「依賴性」 與 可可 塑性」

二特徵構成之也。

杜 威之 「教育即生活」 說確能指出教育之眞諦故其影響於今日之教育者甚大

惟 吾 人 進 步研 究仍發現其 缺點不能不另立 更 圓 滿之說以代之杜威 學 說之 缺 點

有二(一)二 僅為 依 賴 解 性 释生 與 11] 長之內 塑性所構成 容佝 份有其 嫌 艄 單; 他特性與能力教育範圍亦非 (二) 教育之範 **園過於廣泛詳言之即生** 如生長之 廣可 長 內 以包 容 不

含一切繼續不斷之歷程也。

比 較側 滿之新解釋可名之日 意意 識之連續 適應 說換言之即 「教育乃意識之

連 續 適 應 (Education 88 Conscions Readjustment) 欲明此說須先明, 連 續 適

應」與「意識。

連 續 適 應 者 切 生 物 求生存 與發展之根 本 條件 也: 蓋生 物之所以 能 生 存

發展即 在 其 能 適 應環境與 其自身需要而此適應又爲永遠 繼續 in 無間 斷 者。 生物 必

須

奥

繼續適 應環境始能生存與發展此生物學家已言之詳盡卽如: 法國大生物 學家 赫 克爾

之言曰:

根 據事實此理甚明卽無一 生物爲完全者縱合能適應環境於一 時,

能 持 **久:** 蓋 環境爲永遠變遷 者, 故 生物 之適 應 亦 非 永遠 継 續 不可」(註三)

璟 境為永遠 此 適者 變遷者: 生存」之理 故生物之適 曾經 達爾文以畢生 應 亦非 永遠 機績 精力研究 不 究 可; 否 而 證 則 明之點。 生物 不 能 (姓三) 存 在 顧 於 生物之適 此 璟 境之

應 無 環 論 境, 如 何簡單皆有其自動之能力與自身之需要決非絕對被 僅為 連續適應之對外方面 工其對 內方 面 尚有改造環境以適 動故其生存亦 應本 身需 非絕 要。蓋 一生物 對

教 單之生物 非完全受環境之左右。 環境之支配而能多少利用環境以滿足其自身需要例如安米巴 (Amoeba) 乃一 雖僅 二細胞, 至於人 亦 能浮 類, 游 水上尋覓其 則 身 體 組 織 複雜生存需要繁夥 所需要之食物可用者存之不宜者 丽 改造 環境, 災 求 棄 之;

最

之能 力 獨 大身之寒也, 則 製 麻 絲 以 爲 衣; (體之饑也) 則實 松耕種 以為食樂宮 室, 以 避 自 風

以 造器 水自 皿,以 適其需要亦無在 濟手 足襲 山 騰 空以 而非隨需要之變遷以求環境之繼續改造。 利 交通役汽使電, 以便 日 用: 如 此 種 種, 無在 否則自身需 而 非 改 要不能 造 瑕 境,

滿 足生命卽歸消滅 飢 而 不食則死寒而 無衣 則斃; 不容絲毫之假借 也。

適 應。 前 連 網適 方式 應之方式 不受 意 有二二 識 作 用 之支配 爲體 質 例 的或生物 如 生 育, 其 的 連 功 用在 櫎 適 產生 應; 爲心 新 個 體代 蹇 的 替 或 陳 祉 會的 腐之 舊 連 個 續

所 體, 能 以 左右 適 應 新 (生男育女不 環 境, 轉 而 改 能從 造 珢 心 境, 所)欲即其一 適 應 自 身뾞 例。 要; 後 此 方 ___ 方式 法 爲 則 衝 受意 動 的, 識作 肓 目 用之 的, 非 支 意 西d R 識 例 作 如 用

育其功用在利用先天稟賦 與現在環境以發展新力量而求生命之繼續適應與 **(生存**;

其 方 法 無論 形式之繁簡 如何不同莫不, 含 有意 識作用 在今日文明 融會之 教 育

言即昔? 日 初民社會之教育亦莫不然)

之進行例如一產生後二百二十日之嬰兒身近一方燃之蠟燭目擊熊熊可愛之火 所 謂意 識作用者卽活動者自覺其活動甚至能預料其活動之結果而制 裁其 光即 活動

伸 :手捫弄之初不知燭火之可以灼手一經接觸, 手便痛楚於是始「 薨」 燭火之可 以

灼

手,並 「知 灼手之結果爲痛。 (註四) 此 一 奥 ---7 知 即活 動者 (嬰兒) 之自 覺亦

卽 意 識作用之最簡 單者稍複雜 時則活動者能 預料 其活 動之結果 丽 制 裁 其 活 動之 進

行。 例 如彼嬰兒經過一度手灼之後若使再覩燭火必能 「預料」 燭火灼手之結泉而 視

熊 熊之可愛者爲可憎, 盡 力 「制裁」 **其手之活動不使同樣之事發生此** 預 料 與

制 裁 即活動之自覺亦卽意識作用之較複雜者無論複雜與簡單均爲意識作用有卽活動之自覺亦卽意識作用之較複雜者無論複雜與簡單均爲意識作用有

此意 識作 用然 後有學習 有學習然後有教育。

蓋吾人所謂學習無非欲 獲得先天稟賦 中所缺乏之事物 (如習慣知識等) 而此

教

事 物 獲 得之方 法 卽 在 利 用 過去 活動之覺 知以 쒜 裁未 來活動之 進行 如 嬰兒 **覺燭**

之可 以 灼 手 後知 制 裁其 (手之活動) 若無 覺 知, 則永 無 學習 (觸 玻璃窗而 飛之蒼蠅、 永

遠不 能 學 會玻璃 窗 上絕 無 "出路之理" 教育之功用則 在 利 用 後 天環 境之供 給, 以 刺

先天稟賦 之能力, 使發展 成 為習慣, 知識等 其範 圍較學 習廣, 而 北 作 用 則 F 相 同: 被 教

育

激

亦 如 學 習 然, 不 能 無意 識 作 用 也。 教育 不 催 爲 意 儲 作 用 这 適 應 歷程 亦 且 爲 連 續 不 斷 之

適 應 歷 程: 蓋 環 境 典 人生需 要均 為永遠變 遷者, 欲 · 適應之非 繼 續 獲得 新 習 慣 新 知 識 等

不可也。

根 據 以 上所 論, 可下一 教育之定 義曰: 「教育乃 意 識 的 利 用先天稟賦 與 後 天環境.

以 發 展新 力 嵐, 而 求 生命機 續不 断之適應與生存」 簡言之, 「教育歷程乃 意 識 的 連

續適應之歷程」

四 撮 要

續適應蓋一切生物求生存與發展之根本條件為連續適應人類亦然而連續適應所表 訓練其義稍狹第二說謂教育卽生活其義又嫌稍廣故另創第三說認教育爲意識之連訓練其義稍狹第二說謂教育卽生活其義又嫌稍廣故另創第三說認教育爲意識之連 之連續適應此說之全部解釋當於下章充實之。 現之重要方式有二一為不受意識支配之生育一為受意識支配之教育故教育為 教育之意義解釋之者甚多其中最恰當者有三說第一說謂教育即通常所謂學校 意識

(盐一)Dewey: Democracy and Education, pp. 51-54.

(拙门) Haeckel: The Riddle of The Universe, p. 286.

(註三)Darwin: The Origin of Species, ch. IX.

(註四) 含着 Psychologies of 1925, p. 186 (Ed. by O. Murchison).

本章參考書

Darwin, Charles: The Origin of Species. (全看馬君武輝達爾文物程原始中華)

Dewey, John: Democracy and Education (愛看鄉恩潤輝民本主義與教育閱務)

Murchison, Carl: Psychologies of 1925. Haeckel, Ernst: The Riddle of the Universe(含着馬君氏釋赫克第一元哲學中華)

課外參考書:

Butler, N. M.: Meaning of Education.

Chapman, J. C. and Counts, G. S.: Principles of Education.

Klapper, P.: Contemporary Education.

Martin, E. D.: The Meaning of a Liberal Education.

Miller, I. E.: Education For The Needs of Life(鄭宗海等四人生教育商務)

O'shea, M. Y.: Education As Adjustment.

如下:

J

第二章 教育基

礎

一 教育基礎及教育可能

教育為意識之連續適應但此種連續適應如何而知其可能換言之卽生命何以能

改變自身以適應環境或改造環境以適應自身教育何以亦能如此此須根據多方面之

研究以說明之

二 教育之生物及生理基礎

生物學及生理學指示吾人凡一切生物具有五種性能人類亦然此五 種 性能 群 述

(一) 創造力 (Power of Creation) 切生物均有創造新物件與增加新力量

育

教

於含有糖鹽養氣之溶液 力。此 能力為生長之原動力無此生物卽無從生長卽如吾人以一 中頃刻變成千萬之黴菌。 (姓一) 此 無 他, 即彼一 單細 黴 胞之微 歯 將

菌,

置

溶液)中之物 質吸收化為, 菌, 有之, 其 瑕 境

人 類亦 然。即 如吾人平日食料 奥 亦無 彼 相 同 非糖鹽養氣 之懺 此 等物, 種 力 而 量 否人身 不 僅 簡 體各部器官與 單之徽 南 千萬 卽 複 細胞, 雜

均 由 此 構成要言之一切生物均能將與已不同之物化爲相同之物以擴充其生命**,** 此實

為宇宙中一大創造故名之曰創造力。

保 存力 (Power of Conservation) 創造 力是生物生長之原動 力, 原 動 力

物叉賦 之 功用 在 奥 生 發 動, 物以第二 而 不在 性能, 機績 使保 故創 存 造 其創造之新 力 僅 使 生長 物 歷 程開 體與新力量而. 始, 丽 不 能 沿 得 継 續 使之機 癥 向 前 不 創 斷。 於 造; 是,造造 不致

旋造旋波而無結果故一切生物皆有保存力。

動 物 油質之儲蓄植物中之喬木其細 保 存 力之表 坝, 可 於兩 種 生理 現象上窺之第 胞組 成車輪形 班年一 種 現象爲植 輪謂之年輪: 物年 輪之保留第 其 第一年年輪 爲

有

機

體

組

織

之

由

簡

而

椱

奥

其

作

用

之

由

合而

前

種

現

象

生

物

學

Ŀ

謂之

分

化

(Dif-

爲

爲

璟

但

ferentiation) 後

種

现

象

謂

之分工

(Specialization)

性質

雖

略

有

茅

同,

而

其

使

有

機

化 剩 中 餘之養 料, 無 樹 之 定, 保 生存 細 存 而 胞, 能 料 旣 Ξ 死 力之供 變爲 經 年 後 ft, 創 仍 造之細 油 保 可 質藏 用; 給 由其 留 之, 有 於 限, 胞, 横 以 /身體各i 生命 爲 切 派 生命 向 面 生 前 上之乍 卽 新 部, 有 創 細 造之基 # 以 胞。 断之虞 输 備 組 取 丽 成 給 礎。 斷 新 故 定 不 動 年 之。 天 足或 物 輪: 也。 賦 儲 此 如 消耗 動 蓄 種 此 物 油 事 積 以 過度 質, 實 累不 保 其 所 存 時之 顯示 已,可 功 角 力, 以 需 者即 亦 長 保 要; 间: 成 存 蓋 千 否 植 則 其 動 物 年 剩 物 大 瑕 有 境 將 餘 樹; 保 之 癴 其 存 故

此 境 方 種 阻 面 撓, 生 者; 長 卽 雖 無 歷 分 法 程 歧 ~~ 方 向 單 性 面 前, 純 (Diversity) 生 迻 而 長 不 致 被 全 能 部 阻 適 生 撓, 變, 命 創 脆 丽 中 他 弱 造 断。 方 力 丽 因 難 興 面 尙 此, 持 保 分。 造 久。 可 存 物 繼 其 力 續 賦 遞 演 不 奥 進 相 断。 生 爲 成 用, 物 此 直 以分 種 生 線 性 物 形, 能之 歧 趨 篴 性, 得 向 表 繼 使 於 生 續 現, 長 最 方 向 明 削 歷 面; 生 顯 程 者 1 遇 長;

養

供

給

不

時之

需

而

維

持

使

機

續

向

削

創

造

體 分途向各方面生長以適應各種不同之情境則一此一 粟之儲子所以 發為蔽天之橡

樹微小之精蟲所以成為萬物之靈也。

教

(四)合一 性 (Unity) 分歧性 使生物向 多方面生長但多方面之分 化與 分工若,

不 互相聯絡則生物必將分裂而解體, 更無生長之可能於是又有合一 性以補: 此 V 缺陷。

性之表現爲生理上之相關作用 (Correlation) 凡下等生物內部之動作皆互相 關

聯 此 無論 單 細 胞生物之原形質抑多細胞生物之細胞皆然) 高等動物各部器官之

活動 互 相一 **致**(註三) 故合一性之重 要在保持生物之整個生長亦惟整個之生 一長始於 能

機績不斷

(五) 鰋覺性 (Sensitivity) 以上四種性能皆備猶不能得完滿之生長蓋是 各 種 性

能之表現如 無一定秩序與系統則必致互相衝突而歸於紊亂何時創造何時保存, 何 處

需 要 分化何處需要聯合均須隨 時覺得而支配 之再生物之生存又惟環境是賴。 瑕 境之

變遷, 無在不影響個 體之生活故個體對於環境之變動, 亦應隨時覺得然後方 知所 應付。

因 此, 迨 物 叉賦 與生物以靈敏之覺性 (簡 稱靈覺性) 使能覺到其內部各樣 性能

及其環境之變遷而知所以適應之。

靈覺性之表現對外之最明 顯者為受刺性 (Irritability) 所謂受刺性者即個! 體

受環境之刺激知環境中之變遷與 影響而知所以應付至於對內則有傳導 性 (Condu-

ctivity) 卽 個 體 内 部之 動作 瓦相 傳達 與 瓦 相威 受; 如此 原形質 威 到 彼 原 形 省之

移 動, 此一 細 胞 威到 彼 細胞之變 遷或 此一 器官 咸到 彼一 器官之動作此 性 能 威 到

彼一 性能 之需要莫非靈覺性之表現故靈覺性之作用一方使生物內部各一 種 性能 及各

部份有一定之秩序與諧和之活動互相適應整個發展一方使生物對於環境之變 遷,隨

時威 到, Mi 加 以適宜之反 應務 利用環境以助其生長而不爲之障礙節

個

體各部之適於 在外求環 《境之適 》 ; 然後方能 獲得機績 不斷之生長。

以 .E 五種 性 能 爲一 切生 物所 必具 (自安米 巴以 至人類莫不皆然) 亦爲 切 生

物 **燃之基礎連續適應之所以可介** 亦卽 由於生物具 有此五 種 性能; 無此, 卽 無 生 物。 更

無教育。

三 教育之心理及社會基

人 類 生活 較其他生 物爲 複雜, 其先天所具 及後 天所 獲不 必如是之單 純; 除 上 述

五

種 性能外尙有其他能力為教育歷程中之要素但此諧能 力仍由彼 五種 性能所發 展, 其

範圍容有不同其性質則無稍差異也。

水能 (Instincts) 以下 諸能力為人類所 、具備普通> 心理學家 多稱 之爲 先 天

間, 初 非本 能待 需要 固 定, 即由 偶 然之反 應 而 成 為遺 傳之反應 矣。 能三 故 絕 對 言之, 除

能

力或趨

勢亦

有不

承認

其為

先天者

如

極

端

行

爲

主

義

派;

實

則

介乎

先天與

後

獲

之

上 述 正 頹 性能 外別 無所謂本能若相對言之則凡可遺傳者均謂之本能, 亦 無不 可。

人類 具有之本能緊夥莫 辨歸納頗難 心 理學家多苦之茲擇其重 奕 面 普遍者 類 别

於下以便? 利 初 學但本能 亦 如 性能, 乃互 相為 用不可割分且較繁夥故益為 錯綜, 非可 絕

温分。

A

創

造

本館

此

類本能皆由

創

造性

一能所

發展而其表現之結果又爲新

事

物

典 新 力量之創 造;

1. 手 抓 嬰兒一週未滞即能以兩手抓取其環境中之各物其結果

為各

物性質之了解與觸覺之發展而生冷暖硬軟等之感覺力。

——吾人呱呱墮地舉目卽能視察以收受一切新刺激傳之大腦構

成表象觀念等之心靈內容而爲思考之張本。

2.

眼視

3. 哭 墮 地呱 呱創 造即 已開始因語言器官之發展與人生要求之表 達

告 以 以此為起點也。

4. 笑 嬰兒 兩 月, 即能微笑 八此不僅 表 現偷 快更表現創 造,

切滑稽趣味、

文學、 藝術等之創 造均 由 此 開 其端。

5. 好奇 手 抓 典 服 視 之外 尙 有 種 種 能 力嬰兒用以 以 分析環境以 發現 新

奇現象及事物均可稱之爲好奇本能。

B 保存本語 能 此類 本能皆由保存性能所發展其表現之結果為新事物 與 新

力量之保存如;:

1. 模仿 吾人初生為 社會之新進於社會 一切莫知所 措其惟 方法 卽

在 模 仿他 人而習 慣、 風 俗等途由 此 而 得保存。

幼,即 爲戲, 紙、 碎布、

被搜集而得保存。

2.

搜

集

兒童

甚

喜搜集物

事

以

如破

確

計票香

煙

牌

等

均

3. 佔有 兒童 既能搜集即將所搜集者據爲己有不許他人侵佔而保存

至 甚 長 時 期。

4. 恐 懼 Y 類 《生活危險 萬狀趨吉避凶, 早成需要故恐懼 起 於 逃 避, 而 逃

避 結 果爲 生命之保 存。

5. 憤 怒 恐懼 所 以避 · 敵憤怒所以卻敵其保存生命之方式雖不 同, 笊

作用 則完全相同。

6. 專食 保存生命之積極方法為轉覓食物以果口腹。

 \mathbf{C} 分歧本能 個 人本 能 此類本能皆由分歧性能 所 發展其 表現之結

果爲個體之創 造與保 ·存; 如:

1. 關爭 ——關爭本能之方式甚夥其表現於競爭者爲求個體之創造其表

現於抵抗者為求個體之保存而其性質則均爲分歧的或個 人的。

故羞怯本能乃好奇本能與恐懼本能之複合本能。 羞怯本能之表現或當情境之新奇可喜或在情境之新奇可怕,

2.

羞怯

3. 妬忌 亦歸於妬忌。 ——創造之不及人者固不免妬忌保存之被人侵取而不能抵抗者

4. 揶揄 勝利者往往揶揄失敗者強大者往往揶揄弱小者皆無非創造

與保存之個人的表現。

D合一本能 (或社會本能) 此類本能皆由合一 性能所發展其表現之結

果為團體之創造與保存如

1. 華居——人類社會之文化制度無非由人類之共同生活所創造與保存,

而人類共同生活之可能初非由於功利之識見實在摹居本能之具備此

2. 慈愛· 可於野蠻社會中見之。 父母之愛子女問不僅人類爲然其他動物亦莫不皆然此慈愛

本能之所致而個 體之創 造與 種族之保存皆賴有此。

3. 孝順 ——子女之孝父母亦爲一 切動 物 所 (同然此則) 曲 於孝順

本能所致,

其有助於個體之創造與種族之保存正同於慈愛。

E 靈覺本能 此類本能皆由鹽覺性能而所發展其表現之結果爲整個情境

(包內部生活與外部環境)之把捉如:;::

1. 直覺 無意識的把捉整個 情境如行路失足時事體傾向安全之處

2. 游 戲 在游戲時人生與環境融合為一最足表現整個情境之存在。

以上五 類本能係 概括述之現代心理學者又取更簡單 者區 爲 反射運動 (Reflex)

或 取 更 (二) 心能 複 雜者別爲交替反應 (Conditioning Reflex) (Mental Abilities) 心靈能力 簡 稱心 意見紛紜, 能 較 未追詳論。 本能 爲複雜

川帶意

作用而亦由五種性能所發展茲別於下

霝

A 創造心能:

1. 威 覺 個人各部器官對於外界刺激之感受如視, 聽臭味觸等。

2. 知覺 個人對於外界刺激感覺後並了解其意義 如見一 商肆之招牌,

不僅目覩其形並心知其所代表之一切意義。

3. 想像 如 聞 人言及戰爭情形, 個 人對於外界刺激之間接感 而 想像其悲慘。 知, 即威知時刺激並不當前存在;

4. 概想 個 人將 所 感 知事 物加 以分析抽出其共同之點組 成概括之觀

念或概念。

念如見菊花蘭花梅花等分析其構造抽出其共同點「花」組成;

「花」

之概 括觀

B保存心能:

1.記憶 即過去威知事物之復現。

2. 回 億 即過去威 知事物須經努力而始復現者。

C分歧心能:

1.

區 別 即不同刺激之感知。

2. 自信 ·卽自身之信賴。

D合一心能:

1. 聯想 即威知事物相近者之聯絡。

2. 統 覺 即新舊威知事物之融合。

靈覺心能:

E

1. 直 覺 意識的 把捉整個情境而不能分析: 其內容如謂 我 冕此 人不

甚可靠」(註四)-

2. 統 意識 意 識 的構 **成整個情境** 如 人生 觀 或 宇宙觀。

以 上 類能 力其性質偏於先 天其受環 境之影響不 甚 明 顯; 較 此 更 為複 雜, 而 受環

境之影響甚 明顯者, 倘有二類能 力即與 趣與習慣是此二 類能 力最 足以 表現 環境之影

缨, 因 亦 最 足 以 表現教育之效能蓋各種 先天能力非能 自然發展者 必借環境刺激 及

導之力, 養成各種 更複雜之活動始可適 應此 更複 雜之環境及 人生 需要否则 則 先天 稟賦

永遠 維 持其 簡單之形式而不能適 應逐 亦等於 無 有故意 與趣 奥 習 慣 在人 人生上

極

爲

重

八稱與趣為生活之源泉文稱習慣為第二天性均非虛語。

與 趣(Interests) 舆 趣 乃由 環境刺激先天能力而 引起之活動趨勢, 亦 可

之爲後天趨勢有此趨勢然後活動隨之。

先天各類能力既已複雜 異常, 則由環境所引起之後天趨勢亦必繁夥莫辨因此研

究者對於與 趣尙少分析而加以歸 納茲姑別為二大類述之於次。

A 本能的 奥趣 與 趣之較簡單者爲 由外物刺激本能 而 起; 例 如: 貓

飢

則欲捕

鼠; 否則鼠可玩弄其尾此先有鼠之刺激, 以刺激飢餓之本能至引起欲捕之與趣:

非貓 必欲食鼠如有他物可飽亦將見鼠而不捕也又如人聞樂聲則 起舞蹈之念

(簡單者爲身體之搖擺) 亦即樂聲刺激節奏本能引起 舞蹈 與 趣。

B 意 識 的 與趣 與趣之較複雜 者含意識 作用, 即在 某情 境 中凡 能 刺 激 吾人

心能者則對之生興趣例 如對下一 問題威與 趣: 明 日 天氣 如何吾人能否出遊?

此

與趣中所包含之意識作用有兩方面(一)理智方面有客觀影響之預料, 即以

人之理智預料 明 日天氣之結果(二) 情感與 意志· 方面、 生主觀應付 之趨 势, 即依 吾

何?

情威與 意志 生 如何應付天氣之傾向天晴當 如何? 天雨又當 如

此二大類與 趣、 毎類尚 可 依五種性能分析爲創造保存分歧合一**靈覺等**五

2.

模仿智:

慣

或

保

存

的

本

能

智

習慣(Habits) 習 慣 乃由 環 境 累 次 同 樣 刺 激 先天能· 力引 起 其 同 樣 之反 應,

所 形战之活 動型; 此型既成 則 人 類即 如機械 然循一定之軌道而爲 種 種之活 動。 蓋人 類

活 動 至繁非可事事嗨 時決定者必有經濟方法以節省精力。 例如吾人 、早作晚息 披衣、

梳

披

洗、 飲食、 睡 眠諸事. 須毎日臨時 決定則 窮一 日之力亦不能舉若有習慣, 不假 思 索, 面

之方 法, 亦 也。 類。

衣

梳

洗,

面

考

慮他

項

更複雜之

事則

梳洗

頃

刻

已畢,

而他

事

亦

有

頭緒:

此 爲

人

生

最

經

濟

最 能 助 生 活之適 應 習 慣 亦 可 分為二· 大

本能 的 習慣; 例 如:

A

本

館

的

習

慣

凡

由

同

樣

刺激

引起本能之同樣反應所造成之活動型謂之

1. 好奇習慣4 或創 造 的本能習 慣。

慣。慣。

3. 爭 鬭 習 慣, 或 分 歧 的 本 能 智

4. 一拳居習慣。 或合 的 本 能 習

B

意

識

的

習

慣

凡

由

同

樣

刺

激引起心靈能力之同樣反

應,

所造成之活動型,

5. 直覺習 慣或靈覺的本能習慣。

謂 之意 鐡 的 習 慣例 如:

1. 想像的習慣或創 造的立 意識習品

2. 記 **偷的習慣或保存** 的 意識智 慣。

3. 區 別的 習 慣, 或分 | 歧的 意識智 慣。

4. 聯 想 的 習 慣, 或合 的 意 識 習 慣。

.5. 直覺 的習慣, 或靈覺的 意識習 慣。

四 撮 要

基 礎: 有生 教育之所以可能, 物 奥 生 理 基 碳然 即在其有二方面之基礎一爲生 後 有 連續適應之可能有心理 物 與生 奥 脏 會基 理基 礎, 礎, 然後 爲 有意 心 理 舖 典 的 社 會 連

及習慣簡言之教育之可能即基於先天之稟賦與環境之影響而各種能力者則先天稟 種性能所謂心理與社會基礎者即凡為人類除五種性能外尙具各種本能及心能與趣, 續適應之可能所謂生物與生理基礎者即凡爲生物皆具創造保存分歧合一及靈覺五

賦與環境影響之結果也。

(註一)含香Lellie: Protoplasmic Action and Nervous Action, pp.12, 27;

(盐土) Child: Individuality in Organisms, p. 12.

(註三)多看 Darwin: The Origin of Species, ch. VIII.

(註四)参看 Dewey: How We Think, P. 104. 及 Gates: Psych~logy for Students of Edu-

cation, p.30.3

本章 參考書:

Tallia D. E. Dantanlamaia Ac

Lellie, B. E.: Protoplasmic Action and Nervous Action.

Child, C. M.: Individuality in Organisms.

Darwin, Charles: The Origin of Species,

Dewey, John: How We Think.

Gates, A. I.: Psychology for Students of Education.

課外參考書:

Calvin, S. S.: The Learning Process.

Murchison, C.: Psychologies of 1930.

Nunn, T.P.: Education: Its Data And First Principles.(劉朝陽釋教育的重要原理及其根

袋商務)

第 三章 教 育

的

目 的 之發 生 典 重

續適應已如前二章所述;

教 育 為意 識之連續 而 意 識作 用在 教育 歷程 中 之 重 要,

亦已

則

詊 適 論 應之力量愈 ^吨之 **曾**謂 意 強大而適應之歷程 識 作 用有繁簡之不同 愈能連續人類意 (頁七) 意即 有 識作用至 濃淡之區別; 最濃 厚時, 意 鏞 則 作 其 用 愈濃 切 活 厚,

皆成為有目 的者; 人類 活 動愈 有目 的, 則 愈能 適應故: 人類 行動 之有目 的, 乃 其 (適應能

力

動

增加之表現; 而教育之有目的, 則教育發達之表 徵 也。

教 育 爲 適 應 歷程故 毎 隨環 境 典 人生需要之變遷而異其趣, 向; 故教育 目的 随 時

更改迄無一定茲分論之。

降

至

中

世

教

育目

的

或為

訓

練

或為

訓

糠

神

學

或

爲訓

練

武

及

於

近

教

育

殊 目 的

漸 啓意 野 燈社 會, 民智未 開, 意 厚, 識 作用 淡 薄; 切 活 動 均無

目

的,

遑

論

数

迨

社

曾 進

化,

民

育。

特 中 殊 偶 階 然 初 級 獲得 識 民 卽 社 作 所 粗 會 用 之一 謂 簡之生活技能與愚 亦 漸 術 般 士或牧師 進 人 於濃 民 雖 者, 有簡單之教育 則 部份 昧 確 《之生活》 有 人 其教 民之 信仰, 以適 育目 活 動 的; 應其 並 篴 無 其 有 教 目 單 極 的 育 茂 純 目的之可言。 爲 之 近 生活; 何? 而 即養 特 然 殊之 不 成 但 新 過 月 從 的; 術 初 實際 教 士 民 社 與 育 牧 曾之 生 亦 然。 活 師,

以 機 承 其 特 殊職 業, 丽 保 持 其 特 殊 權 利。

家。 達 乏訓 祉 會 文 糠 明, 紀, 軍 特 人, 雅 殊 階 典 級之教 之教 養 公民. 育 目 教徒, 下 的 逮 更 羅 加 腴 馬, 顯。 教 育 看 太之 目 的 培 者, 不 植 爲 牧師, 發 展 中 政 國 治 之 士。 家, 作 卽 育 爲 士 鍛 代, 君 錬 子, 演 說 斯

由 階 級 的趨 於普 追 的然特殊階級仍保持 其特 殊教育目的 不與 般 平民之教育目 的

stalozzi) 盛倡教育目的在一

切能力之諧和發達近如克欣斯泰來(Kerschensteiner)

的 成高等專門人才 軌 與 同: 乃特 制者或形式上取消雙軌制之名而實際上高等教育大多爲特殊階級所能 人文主義時期之貴胄教育大學教育中學教育等固無論矣卽洛克之培養青年紳士 慮梭之教導愛彌兒亦莫非特殊階級之教育目的至於現代各國教育有仍保 殊階級適應其環境 (如律師商・ 與 人生需要之趨向一 人牧師教員醫師工程師等) 般人民不 支配社會な · 與焉。 故特殊之教育目 享受以造 存 其 雙

一普遍目的

康德 復興 殊階 時之 級之 視 (Kant) 教育為全體人類適應生活之歷程認教育目的為全體人類所共有而無所謂特 人文教育者其理想中之教育目的實爲各個人格之圓滿 特殊教育與目的此在教育事實上爲絕鮮而在教育理論 主張教育目的 應為 理想社會 中完全人格之養成再如 一發展又如 上則常見記 裴斯 塔 洛 德 即如 齊 國 (Pe-文藝 大哲

之爲文雅近人如安諾德

百宜言教

或或

理

想

祉

目的

言之卽生活之繼續與擴張耳。

教育目的隨環境與人生需要而異特殊之教育目的固如是普遍之教育目的亦何

莫不然此可於近代較有影響之學說中見之。

櫫迨科學昌 一文化之意義既隨時變更則不能概括言之前人謂文化包含知識。 (一)文化說 明三次標榜文化之意義雖 此說倡導甚早希臘之自由教育理 随時 代而不同然以文化之培養爲教 想即其先驅後文藝復興再 道德、 典 禮 貌等簡言 育 目 度揭 的 則

如 漢 勒士 (Hanus) 則謂 「文化乃了解賞鑑應付現代文 明 之 才 力」再如斯普蘭格

(Arnold) 則謂「文化乃古代思想與知識精華之熟諳」又

(Spranger) 則謂 文化爲生命之一 切 產 物 若具體言之文化說即 i以培養. 知 識 廣 博、 德 性

鹳浪舉止文雅措施適當之人爲教育目的耳(註一)

(二)自然發展說 法國 盧梭曾鑒於當時社會之日趨於虛文矯作而個

性

則

日就

力及態度群言之凡先天之能力與態度未 汨沒不能發展乃倡自然發展之教育學說謂教育目的在發展個人先天所賦, 受束縛習慣 與 他 人意見之影響者 之自 片謂· 然能

然教育即以 此自然爲目的(註二)

發展

祉 會效 率 說 近世實業發達經 濟效率增加 (消費 少而生產

多,

而

人

類

物

質上之享受亦較豐富途羣 威效率之重 要而起倡社會效率之說教育家亦 出 丽 主 一張以

社會效率為教育目的, 其說可分三點:

A 體 質效 率 教育應注重健全身體之發展使人民服務社會勝任愉快。

 \mathbf{B} 實 業 效 率 教育 應注重 適宜職業能力之訓練使人人皆得充分發展其才

能以貢獻 社

公民 效率 教育應注重公民知識之培養及公民活動能力之訓 練, 使能容

加社會活動而負公民應負之責任(註三)

以上三說均随 時代變遷 丽產 生而 更改; 其適應環境與 人生需要之意義 亦甚明顯。

四 研究目的

從上文目的之討論吾人可得二概念一. 即史實所明示吾人者教育實施中之目的

爲 特殊的 而教育理想中之目的為 普遍 的二即無論 其為 實際而 特 殊或 理想而 普過之

教育 目的, 終不 離乎人生之適 應所 不 同者實際 而特 殊之 教育 目 的 在 部份 人 頮 生活

之適 應, 理 想 而普遍之教育目 的 則 在全 體 人類 生活之適 應故教育之究竟 目的 為

人生,

爲 人生之繼續與發展教育者則達到 此目的之一種方法 也。

不 斷之生存則生活不能不向前發展因生活不發展則必退縮而終至於消滅: 「人生」二字已明示人類之究竟目的卽在求生存求繼續不斷之生存欲求繼續 故 、求生有

應; 卽 所以 而 連 求繼續與發展人生目的如是人生方法又如何日其根本條件在適應在 續 適 應有二 種 方式即傳統 種 在 人類爲生育) 與教育的 放教育 爲 人 類 求 連 生 存 之

種方 法, 而 人類求生 存 即 爲教育之目的簡言之教育之目的即爲人生或繼續 不 断之

人生或日益豐富精彩愉快發展之人生。

者關 歷 史事實與人生意義均明示吾人教育為人生之重要方法人生為教育之究竟目 係之密切於茲益可見 矣。

五 撮 要

目 的 教 的、 爲 育 牧師 在事實上均爲各時代特殊階級之教育而定非爲全體人類 目 的 奥 初依人類之 術士之訓 練文明時代之教育目的爲牧師士子軍人公民等之培養但 意識 作用 而產 生後随時, 代之不同而 有更 變。 立: 初 民 時 代之教

各 而 立 種 者, 目 僅有教育家 理想中之普遍 目的, 如文化自然發展社會效率等惟無論特 而 為全 殊 體 目 人 的 類

數

或普遍目的均為適應生活以求人類之生存放教育之究竟目的終在人生也.

(註一)參看常道直編譯平民主義與教育頁一二六叉 Spranger, Types of Men.

(註二) Rouseau: Émile.

(盐川) King: Education for Social Efficiency.

本章參考書:

常道直編譯平民主義與教育商務

King, Irving: Education for Social Efifciency.

Rousseau, J. J.: Émile.

Spranger, E: Types of Men.

課外參考書

Adams, J.: Evolution of Educational Theory.

Monroe, P.: A Brief Course in The History of Education, (会看楊康編四洋教育史中華)

第 四 章 教 材

教育 材 料 與 教育目 的 之關

教 育目的為適應人生使能繼續與發展此於前章 **己說明之但所謂** 係 八生者其

具體

內 容究 如何換言之教育目的為? 人生但: 此 目的中所包含者為 何 物?

昔 斯 賓 寒 爾 (Spencer) **曾分析人生謂完全之人生須** 包含下 列 五. 項活動 一)直

持生計之職業活動) (三) 以教養後嗣 為目的者 (即教養子女之家庭活動)(四) 維

接

施

諸

自己

生存

者

(即保護生命

興

健

康之活動)(二)

間接施諸自己生

一存者

卽

維

持 正當之社會與政治關係者 卽 祉 會 與政治之活動)(五) 滿足休閒生活時之嗜好

興 威 情 者 卽 休 閒之活動) 此五 項合 而爲 人生爲教育之目 的; 分而爲活動 為教 育之

目 · 標教育之功用即準備兒童: 使能從事於此五 項活動而準備之方法即 使兒童研究下

列 各 種 學科: **社會科學如歷** (一)自然科 學如如 史經濟政治等 生物生理衞生、 (為 物理化 社會 與政治活動之準備)(三)文 學等 (為健康職業家庭活 動之準 學、 雄

之內容謂之教育材料 (爲休閒活動之準 備。 簡 以上諸學科合而言之謂之課程分而言之謂之學程; 稱教 材. 故教材者似為 準備 人生所需之知識亦即 毎一 達 到教 學程

育目的之材料也(註二)

一教育材料之意義

或 評 其論 浙 賓 其謬故未可像 塞爾之解釋開課程論之先河 此以言教材必須 **頗簡明易曉然近今研究課程者或嫌** 更 進而 詳釋之。 《其說過簡

美國 巴必得 (Bobbitt) 繼承 斯賓 塞爾 之說, 主張 教 育 非 即生活乃可 預備 生活; 謂 人

生七 活 為目標以成年生活所需要之能力為材料故教材須從成 十年前二十年之兒童教 育乃 預 備 後 五 十 华 之 成 年 生 年生活中獲得其法: 活: 故兒 童 教 育 須 以 先研究 成 年 生 究

現在 力加以擇別 社會中成年人之生活發現其需要及適應彼需要之能力機將所發現之需要及能 凡可以自然學會者則任人直接從社會中求得之否則組織之以便於學習。

此 組織後之需要及能力即爲教材例如:

一)成年人之生活或活動為:

A 語言活動;

C公民活動; \mathbf{B} 健康活動;

E 休

F 宗教活動;

H G 一職業活動; | 慈愛活動

D 社會活動; 開活動;

I 非職業活動。

(二)以上活動所需要之能力如:

A語言活動所需要之能力

1. 充分發表自己思想之能力

3. 閱看字典圖表之能力,

4.....

1.節制飲食之能力

B

健康活動所需要之能力:

2.運動身體之能力,

3.支配睡眠及休息時間之能力,

2. 充分了解他人思想之能力 (聽讀)

(說寫)

組織後之活動及能力或教材如

A文字(包文雕及閱讀)

1.閱讀良好讀物,

2. 觀察諸讀物之背景如人事人性等,

3. 曲 讀物間接參加各種時地不同之人事,

4.....

 \mathbf{B} **社會學科** (歴史地理等)

1. 觀察各種社會生活,

2. 參加各種社會生活,

3. 由讀物間接了解人類與人事,

4.(註二)

與巴必得意見相反者有克伯屈(Kilpatrick) 彼依杜威 「教育卽生活」之學說

認定兒童教育非預 備 成年 上生活其本品 身即 爲生 一活放現: 在 成年之生活 不 可以為 兒 重 教

育之目 鬬 所 積累之行 標, 其 需要及 7為方法以: 能 力 此 亦 經 不 驗 可 刺激 以 爲 兒童 教 材: 活 眞 動, 正之 兒童能· 教 材 力遂得發展, 乃過 去之 種 m 族 其生 粄 驗 活 或 自 人 然 類 豐 由 富; 鹤

此豐富之兒童生活 亦自然產生豐富之成年生活無須預備況社會變遷甚速現 在 成 年

生活情形與將來成年生活情形迥然不同亦無 從預備 也。

種 族 級 驗可分二部一 部為 過去之種 族 經 驗, 卽 教材; 部爲現在之種 族經 驗, 即 兒

基 童 活 礎之上非此教材不能刺 動: 故 種 族 额 驗實為教材 激兒童活 與 兒童 助 活動 也。 此種 之共 同基 關 係 有 礎, 如下 而 教 表: 材 之 功 用 卽 建 築 在

此

共

同

經 驗 過去種 |族經驗 族經 %—— 兒人教 童)材

種

族

現

在

種

驗

童活動 現在兒童活動 未 活

種 族 經驗, 具體言之即行為方法; 例 如 7 ×8= 56 乃一 稛 計 數之行為 方 法, 始 由 少

败 人所 發 朔, 再由多數 人傳習之途成爲今日算術 教 材之一 部份: 兒 黄 剘 利 用 共 稱 族 所

活

自亦

曲

教材之內容及功用應如

下

遺傳之能力由, 活動而習得此方法構成其生活之一部份(註三)

克伯 兒 爲 之教育目的不同故 而 重 適 片斷而軒輊之途有偏 活動之材料即現在成年之生活亦可 屈 應嚴程又爲整個 巴必得以教育目的為預備未來之成年生活故主張教材 以教育目的為改造現在之兒童生活故主張教材須取自過去種族之經 **出產生故** 其目的物之教材亦随之而異此二 的認過去現在未來之生活爲一 重現在 與 未來之分實則 供給現在兒童活 表: 時間 大流: 為連續 說均有一 山動之材料了 過去之經 的無過去現在未 須取自現在社會之需要 困難之點即將時 驗 而將來之成 固 可供 來之分 驗雙方 給 年生 現 間 視 在

生活 大流 、過去生 現在生活 未來生活 活 現 現在 未 過 · 來成年生活 去 種 成 **登生活** 年生 族 經 活 驗 活動

数

嚴格: 的說來無論過去種族之經驗或現在成年之生活皆爲人類適應之能力 (性能本

能心能與趣習慣等) 、組織之與分配之) 從各種能力中擇其 是之謂教材故教材者刺激兒童適應能力之適應能力也此. 可以刺激兒童能力之發展者意 識 的 運用之

可大

別爲 五類:

創造之適應能力: A 科學能力 (運用為教材則構成生物物理化學數學等學程)

B 趣 術 能 力 (運用為教材構成文學美術等學程)。

保存之適 **心應能力**:

A 職 業能 力 (各種 職業學程)

B 家庭能力 (家事縫叙等學程)

(三) 個人之適應能力:

A 健康能力 (體操生理:衛生等)

B 休閒能力 (音樂工藝形藝等)

(四) 社會之適應能力:

<u>A</u> 語言能力 (本國語外國語等)

B 公民能力 (公民歷史地理等)

五 課外之適應能力:

A學術能力如各種科學及藝術之研究;

 \mathbf{B} 職業能力如職業機關之參觀;

C健康能力如校内或校外球類及競技之比賽

D語言能力如校內或校外演 :說之競賽

区公民能力如社會服 務與學 校改 進。

教育材料之選擇 組織及分 配

謀生,

均非

有專

門

學識

與

(技能)

不

可故今日之教材

須

包含

L

舉

无.

大

類

之學

與

經

異,

育之能

事

已

盡

其

大

部

份;

否

則

教

育徒

有

空

洞

之目

的,

而

無

具

體

之內

容關

於選

擇

教

材,

則

教

共

教

能 刺 激 從 兒童 教 材之意義 適 應 能 上巳知 力之)發展者; 教 材 但 决非包括全 何 者 能, 何 者 部 過 不 能? 去之經驗 此 教育 上之大 及現在成 問 年之生 題。 選 攑 活, 而 乃指 當,

注 意以下二 事。

價之根據欲; 選擇 定選擇標準 標 準 欲選 又須 澤能 先 明 刺激兒童能力發 教 材 之性 資教材: 展之教材質 性 質 有二: 須 (先定) 爲能適 選擇 十乙標準以 應, 爲 能 爲 刺

激;

評

下。 能 適 應 者 能 適 應 社 會 需 要 環 境與 人生 需 要, 能 刺 激 者 能 刺 激 個 人 鲥 趣。 茲 分 論 於

可 此 以 教 A 治 育之 祉 國; 會 所 所 需 謂 以 要 治 不 者 能 環 階級之教 境 有固定之教 永 違 變 育, 遷, 其 材, 人 生需 教 卽 材 如 限 中 要 於經 國, 亦 繼 五 典。 + 續 年 更 海 前, 改, 禁 海 適 旣 禁 爏 驰, 未 方 耐 開, 法 會 沚 亦 繁 會 須 複, 單 隨 治 純, 時 國 m 明

則 蹝 阴 經之士難得 得一 飽追論 治國乎西洋教育在中古時代課程 亦限 於所 謂七

趣; 道 近 代社 會 日繁需要亦夥不能 不 昌 明科 學, 而教材 亦不 能不 容 納 科 學。 放祉

 \mathbf{B}

個

人

興

趣

教

材

須

能

刺

激

兒

童能·

为以引

起

其

活

動趨

勢或

與

趣,

然後

方有

會需要實為選擇教材之重要標準。

Ti 動; 有 活 動, 其能 力方 船 簽 展: 故 個 人 與 趣 爲 選 擇 教材之第二 標準。 但 何 種 教 材

方能 刺 激兒 童能 力以引起 其 奥 趣? 此 有三 點 宜 注 :意:

1. 教 材 與 兒 童經 驗接 近 教材 內容須 與兒童已有之經驗相近然後兒童

方威 奥 趣; 例 如 中 國 内地 兒童從 未 観汽車等 物之駕駛則 此 類 材 料 不

可探 用, 寧 可選 小車 等之智見 者。

2. 教 材 難 易 合 度 教 材 濄 於艱 深, 兒 童 不 -易了解; 過於 容易, 又不 屑注 意: 均

不 能 引 起 兒 重 之 興 趣, 放教 材 必 須 難 易適合其 度。

3. 教 材 多寡 適 中 教 材 過 多, 兒童不勝其繁過少又嫌 其簡亦均不能引起

兒童之典 趣放数: 材又必須多寡適得 其 中 也。

選擇方法 標 潍 旣定, 則 根 據 此 煙堆 進行其 步驟 有三:

A 分析 對 於過 去之 種 族 癥 驗 與 現 在之成 牟 生活加 以 詳 細 分 析 m 類

此 爲 選棒 方法之第

B 區 别 再依上定二標準加以區別; 孰合於社會需要與個人

否 則 棄之此爲第二步。

C 實 驗 所 取 教 材是否與 標準 ·相合必須 經 過實 (驗方知:

此

爲最

後一

步。

興

趣者則取之,

故 教 材 選定, 然後 加 以 紕 臧, 使 成 爲 整 個 之 課 程, 以 刺 激 兒 齑 活 動, 形 成 其 整 個 之生活

組 織, 教 材之 功用 Ú'n 不 顯 也, 組 織 教 材之 重 要 原 則 有二

集中

原

則

組

織

必有中心,

如

蜘

蛛結

網

然;

再依

此

中心

而貫串之構

成

整個

燥。系 統: 然後教材方不至於成爲斷片, 而毫無意 意義兒童生活 亦不 至於強被 割裂, 加異常枯

結 果 爲與 趣之消 興 越 原 波, 則 īfīi 教 盤 個 材之功用途 系 統 **毎易流於機械** 失故教材之組: iffi 不能予兒童以選擇及活動 織 叉 必須 顧 到 兒童之與 之自 趣, 使 由, 其

兒童之心 理 與 經 驗。

教 材 旣 經 糾 穊, 然後分配於學習者 分配時宜 注意之點有二

價 値 原 則 谷 種 無別; 教 材之本 身不 必有 價 値 高 低之分然運 用 之於 各 年 \$T. 程 度

解, Mi 非 價 値 全失: 此 分 西己 教材 時, 不可 不 注 意 各 學 程 在 谷 华 級之 比 較 僧 値 也。

相

差之兒

声,

則

其

效

用

不

能

好

以

較繁雜

之

歷

史

或

地

理

置 之

初

年

級,

則

兒

童

不

T

相 關 原 則 如各 學 程 之材 料 不 相 衡 接, 課程 卽 被 割裂; 如 材 料 重 複 過 多課程

又等虛構: 枚 分配教材 時不 可不注意各學程之相互關 係, 使之互 相 街 接 Ifi 不 F 複 也。

四 撮 要

教 材為 達到教 育目的之材料, 此為研究教育課程者 ·所公認但: 此材料 究指 何 物, 則

現代教育學者迄未同意倡預備說者謂教材乃組織後之現在生活需要及能力倡生活

說者則謂教材乃過去種族之經驗或行為方法前說偏重未來後說偏重現在故另從 連

續適應說釋教材為刺激兒童適應能力之適應能力並依此歸納教材為五類即創造之

適應教材保存之適應教材個人之適應教材社會之適應教材課外之適應教材是又教,

材雖 兼顧過去種族經驗及現在成年生活但非包含二者之全部而乃選擇其能 適 應礼

會需要與 個人與趣者而組織之與分配之故敎材必經過合宜之選擇組織與分配方題

其功用也。

(拙 |)Spencer: Education, ch. I.

(拙土) Bobbitt: How To Make A Curriculum, ch. I.

(盐川) Kilpatrick: Foundations of Method, ch. XVII.

本章參考書:

Į.

Bobbitt F.:How To Make A Curriculum, (含着張師竹澤課程論商務)

Kilpatrick, W. H.: Foundotions of Method, (孟懸承等譯教育方法原論商務)

Spencer, H. * Fducation. (仔鴻雋譯斯賓塞州教育論商務)

課外參考書:

Bonser, F. G.: The Elen

Bonser, F. G.: The Elementary School ('urriculum.

Charles, W. W.: Curriculum Construction.

Dewey, D.: The Child and The Curriculum.

程湘帆小學課程概論商務。

第五章 教育方法

教育方法與教育目的教育材料之關係

何癥續與 示吾人以 教育目的示吾 發展教育材料所示之內容爲刺激兒童能力之適應能力但兒童能力如何刺? 達到教育目的之途徑教育目 人以教育之趨向教育材料示吾人以教育目的之內容教育方法則 的所示之趨向爲人生之繼續 與發展 但 人生 如

激欲解決此二問題均不可不研究教育方法。

一 教育方法之意義

通常對於教育方法之解釋其範圍較狹可概括之曰「教授與學習最經濟之途徑」

或簡稱之曰「教學法」例如:

講演

法

此

法

由教授者將其所組

織之教材作系統之說

明;

學

習

者

靜

聆

丽

順

表演 法 此 法 由學 智者 將

動之表達.

如

演

戲

然。

學

習者

則

旁

觀

(三)表證法 此法由教授者用實驗方法作各種 其所 研 究之事實作生 試驗以示學習者:

而借證之。

(四)實驗法

此 法由學習者用實 驗方法作各種 試驗以自證其所研究之學

理。

授

五 練 習法 此法由教授者指定工作由學 習者自行練習; 而將 其 結果送呈教

者糾 E.

思想亦得發展。

)發展法

此

法

由

教授者

運

用各種古

方法,

使學

智者

自悟

其

所研究之事

項,

而

洪

(八)討論法 (七)問答法 此 發展思想亦可, 法由教授者與學習者共同研討問題與互相交換意 以問答法行之此即由教授者發問, 學習者答覆。 見。

輔 導自 學 法 此 法完全由學習者自動教授者僅從旁指 **沿導如學習**古 方 法之指

示困難之解答等。

数

(十)觀察 法 此 法由教授者領導學習者往參觀所欲研 究之事項

m

記

武共結果以

爲參證。

(十一)調 査 法 此 法 由教授者 指揮學習者, 去宜攷實際情形以 為研 究之材料。

鯞 納 法 與 演 繆 法 此二 法 實爲一 法之一 兩 面, 不 可 割 分; 륢 納 法 乃 由 特 殊

事

而 歸於普遍原 測演 釋法則由普遍原則 而 演 於特殊 事實: 罐 演, 事實 與 原 則 貫 串;

往一復思想一度完 成此法乃各方法之基礎教授者。 與學習者 無 時 無地 不 運 用之 也。

以 上 均為教授與 學習之經濟方法每 -方 法 或 能使 學習 者 熟諳 其所 學事 物之 内

容 如 灉 演 迭, 或 使之養成某種習慣 或 技能 如 練 智 法; 然皆 部份能 力之培養

故其意義偏狹。

教 學 法 最廣者莫如 克伯屈彼以教學 法為全部人格之培養而學習與 教授 均為

方 面 者; 故 教授 乃教授 者 對 於學 習 者 整 個生活之影響學 習 則 學 習 者 Ħ 身 無 限

動, 此 大致 削 分爲三方

(一)正學習 凡 面: 疽 接屬於學習者所已經考慮之工作中者例如

上習字課習字技

能之訓 練 即為正 學習又 如 .F. 讀書課 書 中 知識之獲得即為正 卑 習。

之製 浩 法, 副學習 再 由筆之製造 凡 非 屬於 法 而 直接 思 及筇桿筆毛以至 工作也 由 直 接上 一於無窮; 作 所 引 此 涉 起 思 者: 所 例 獲皆 如 由 爲 習 字而 剮 學習。 思

附 學習 凡 由 痕 接 I 作 所 引 起 而 較 附 學 習 爲 普 漏 者: 彻 如 由 習 字 行

爲

丽

養

成 清潔之習慣 成山讀 書 典 趣 而 食 成好學之態度皆爲附學習。

此三方面之學習乃互相聯繫同時發生者, 而教法之能包含此三方面者惟設計数

舉 法; 故主張廣義教學 法者祇認設 計数 中、 為最 良之教育方法 也(註)

注 頂 在全部 狹 義教 粤 人格之作 法 注 重 育其弊或流於容泛至 开 部 分能 力之培養其弊每 無從 着 流 手最好折衷二者之間, 於機 械之訓 練 或 往 入; 從 廣 義教 全 部着 料 眼, 法

展; 而從各部下手又無論教學法之對象爲全部人格或部份能力要無外乎各種能力之發 而各種能力之發展又貴在有意識 作用渗透其間 而非偶 **『然者故教學》** 法之意義應為

發展 人生能力最 有意識之方法。 此方法建築於下列各原 則

上。

二教學原則

發展人生能力有根本原則二:

活動 原 則 與 兒 童以充分活動之機會以滿足其各種能力

何前發展之要

東

此根本原則可分爲較具體之原則三

A 自 動 原 則 人 生各 種 能 力 雖 須借環境 境 之 刺 激始能充分 %展, 但 亦 可 自

以 浆 向 外 表現 與 適 應; 否 剘 刺 激 無用, 而 教育 亦 無能爲力品 兒童 天性 既爲 自動者,

岩 與以 充分活動之機會與自由而不妄加干涉與限制則自能向前 發展, 而得以

下 結 果:

1. 活 働 範 圍之擴· 大 兒童 能 力表 (現一次則) 起一 次之變 化: 故 敿 表 現, 則 盘

發 展; 愈 發 展, 則 其 活 動 範 圍 與 内容 念 擴 大 而豐富。

2. 活 動 內 容之 組 織 兒童 活 勤 不 僅 由 殺 現 而 擴 大 豊 富; 亦 且 繼 續 組 織,

成

立 更 繁複 而 有統 系 、之生活。

3. 活 動之獨立 兒 齑 活 動 範 圍擴大內容組 穊, 最 後達

到

整個

生活之完全

獨 立, 不復 依 賴 他 人。

B 與 趣 原 則 人 生各 種 船 力 非 隨 時 随 地 能 動。 自 動 者故尚

須

借

環

境

之刺

圍

擴

大,

內

容

起 各 與 種 趣 活 活 動 動 之 與 趨 自 動 勢 之性 或 興 趣; 質 有 極 此 相 趨 似; 勢。 凡 有 舆 有 趣之 活 活 動 均 能 使 活 勛 範

組 織, 窮。 用:

丽 發 展 至 於 無 此 由 於 典 趣 有二 種 特 殊 功

1. **越**覺 助 活 愉 動之發 快, 能 力頓 動 時 兒 童 增 加, 能 將 力 阻 往 往 礙 受環 打 破, 境之 識 量 發洩。 阻 礙, 而 不 易 表 現; 如 有與 趣, 則

2, 助 困難之征服 活動雖經發動然其能否繼續尚未可必因兒童之能力

有限, 而環境之困 |難無窮 故仍須與趣鼓舞之使全力堅持困難征服, 活動

糍 續 而 底於成。

C 目 的 原則 自 動 爲 能力自身之表現興趣 活動爲能力借環境之刺激 丽

現其表現結果為內部需要之滿足(內部適應)與外部環境之適合(外部適應) 而 活動者之目的亦即在是但此目的活動者(兒童)之本身並不自覺途不知以

意識 作用 支配 其活動, 使各種能力充分發展故目的為學習之關鍵尤為充分發

展之要素式 、其功用 有二:

1. 駕 馭 活 動之步 骤, 使有聯絡以求達到目的此可分為三 層:

8. 目的之見到 在未活動以前即預先料到 目的爲何結 果何若而. 知所

準備。

b.

活 動之駕馭 既明活動之趨向則易知活動之途徑及採取之步驟而,

館 整御之。

驟之聯絡 活動 步驟既定當隨其次序進行自能互相聯絡以鑑到

所見到之目的。

2. 囘 憶活 動 步骤之成败而知所 更改此亦分三 層:

8.

目

的

之達

到

活

動

原

無止

境,

目

的

達

到之後,

非即完了而須

更

向

削

活

動; Mi 現在之目的又變爲將

前事不忘後事之師過去步驟之囘億即將來活動之借 來目的之手段矣。

b.

步

驟之囘億

鏡, 其 成功之處何在其失敗之點為何詳加省祭為更改之根

據。

得失既明言 更改有望; 也。

C. 更 改 而將 來之活動愈易 達目的

(二)指集 原 則 與兒童適宜之指 導, 喚起 其各: 種 能 力 向 前 發展之要 水. 活 動與

趣之引 赵 也, 活 動 目的之深覺也: 均有賴於環 境環境有二即; 物質環境與 耐 育_ 環境。 就数

學育二者之中社會環境尤為重要而教師則社會環境中負指導責任者之中堅兒童活專育二者之中社會環境尤為重要而教師則社會環境中負指導責任者之中堅兒童活

動之機會是否充分兒童能力之發展是否完全多視教師指導之適宜與否爲斷而教師動之機會是否充分兒童能力之發展是否完全多視教師指導之適宜與否爲斷而教師

指導之適宜與否又視其能否實行以下三事。

A 兒童之了解 · 欲與兒童以適宜之指導先須明瞭兒童之性質即對於兒童

之先天遺 (傳與 後 獲 習 慣, 須 加以診斷 發現其普通 與 特殊 **心之差異如** 能力之高 低

興缺陷診斷方法其重要者如下:

1. 活 動之 觀察 對於兒子 童活動; 随時留意觀察以發現其顯著之特殊差異

與特別態度習慣情性與趣等。

2. 能 力之測 驗 測 驗 兒童各種能力以每出其缺陷及差異之程 度。

 \mathbf{B} 與 | 趣之增 加 兒童 興 趣 至 爲駁 雜 無 定其活 動 亦 然與趣範 圍 卽 肵 威 舆

趣 事 項之 數量) 有廣 舆 趣 胩 距 卽 奥 趣 所經 歷之 時 問 亦 有長 短之

異; 舱 闡 狹者、 如 何使 之 嫹, 時距 规 者、 如 何使之長甚至與 **、趣飲乏者** 如何 而使之發

生此皆指導者之實任增加與趣之方法有四:

1. 指 趣 立 獐 卽 兒 增 童 預 加; 例 料 其活動之結 如 兒童 識 字, 如 果 知 兒童 其結 如 果 能預料 爲 書 中 盘 **其活動之結果則** 圖之 明 瞭, 則 必 踴 活 動 躍 興 從

蓋 活動 結果之預 知 卽 活 動意 《義之深覺》 亦 卽 理 智 的 意 飜 奥 趣之

與 趣。

也 (参看 本書第二 章意 識

2, 指 湋 兒 童應付之方法 道使不為 兒承 活 服, 動 時 必 有 困 難, 如 無 法 應 付, 則

故

須

乘

時

指

困

難

所

屈

丽

維

持

其

情

威

與

意

志之流

動

威,

也。

舆

趣立

祓;

3. 成 功 後之嘉 獎 與失敗 後之 安慰 兒童 活 動 成 功, 則 嘉 **那**獎之使發: 生 快

4. 活 則 動 興 之選擇 趣 自 然 增 兒童之 加; 活動 失败, 活 動 則 必 須 安慰之使不 粄 過 選擇, 使與 快之感消 兒童之能 滅, 則 與 力 相 趣 稱, 仍 然後 可 保 與 持。

趣 渡 厚。 選 擇 活 動 時 應 注 意 事:

8. 所 狹 者不 選 活 可 動 與 須 以 在 舆 兒 趣 童 過 現 廣之活動 胖 奥 趣 範 兒童 圍 及 與 興 趣 趣 時 時 距之中 距规 者不 可 兒 典以 童 輿 興 趣 趣 範 時 圍

距 過長之活動否則兒童將不感活動之與趣 也。

b. 所 選活動之品質須超越兒童 現 時 能力之限度 如 活 動品 質 簡 易,

鬼

童 動卽完, 無須 、努力與 (趣亦索然) 如品質繁難一 部份 超出 兒童 現 時

力非 特 别 ·努力不 能完 成, 則 與 趣 亦 油 然

C. 所 能 選 活 動 須 有 成功之可 活 動 品 質 須 而生矣。 相 省繁難, 但不

可

過難;

過

能,

始可

則 無 成 功 可 能; 無 成功可能則與, 能 |趣消滅: 故活動必有成功之可

增 加 與 趣也。

C 目 的 之引 起 兒童之活動不必皆有目的

即有目的产

亦不

必皆能自覺

如

何

胹 使 無 目 的 者 有 目 的, 使有目的者自覺其 目的, 此 叉 教師之責任。 引起 活 動 目 的,

其 方 法 有二:

1. 供 給 疑 難 情 境, 助 兒童 發現 其活 動之 目的 目 的之發生 由 於 意 識 作 用

之濃 厚意 識作用之濃厚又由於理智之開啓理智之開啓則大半由 於疑

難悄境之逼迫故有疑難然後有思考之需要有思考然後有理智之發展

有理 智, 然後 有 目的之發生故疑難情境: 直 接 發展 思 想, 間 接 發生 目的; Mi

疑難情境之供給卽助兒童發現其活動目的也

2.促兒童於疑難解決之後(即目的達到後)囘憶其活動 過去活動之囘

憶 愈使兒童自覺其過去活動之目的而於將來活動目的之擬定亦有補

焉(胜三)

四 教學定律

數 學 原 則乃較 抽象而普遍之法則若更欲具體顯明不可不研究心理學家所供給

吾人之教學定律。

家詹姆斯謂人生不過習慣一束而教育則行為趨勢與習慣之組織因此彼視教育目的 詹姆斯之習慣養成律(James, Laws of Habit Forming) 美國大心理學

即在有用習慣之養成途定下列五律爲養成習慣之根本法則。

decided initiative as possible) old one, we must take care to lounch ourselves with as strong 分堅決有力 A作勢伴 (Law of Impetus) 「在成立新習慣或廢除舊習慣時須入手十 (In the acquisition of a new habit or the leaving off of an and

rooted in your life) 外發生 (Naver suffer an exception to occur till the new habit is securely B持恆律(Law of Constancy)「在新習慣未確立於生活中之先不容例

prompting you may experience in the direction of the habits you tunity to act on every resolution you make, and on every emotional 念之起與一時情與之來均乘機進行 (Seize the very first possible oppor-C見機律 (Law of Opportunity) 「欲獲得新習慣須利用最初機會當一

aspire to gain)]

D實行律(Law of Action)「勿向學生宣傳過度或一味空言(Don't preach

too much to your pupils or abound in good talk in the abstract)]

E 練習律(Law of Exercise) 「每日加以少許練習使努力不息(Keep the

faculty of effort alive in you by a little gratuitous exercise

day)」(註三)

練習是故充分活動與繼續活動實為成立良好習情之根本方法而教學原則中之活動練習是故充分活動與繼續活動實為成立良好習情之根本方法而教學原則中之活動 五律中含有重要因素二一即充分活動如作勢見機實行是一即繼續活動如持恆、

原則亦卽注重在此根本方法可參證也。

(二)桑代克之學習律(Thorndike's Laws of Learning) 桑代克承詹姆斯之習

慣養成律而加以動物心理之研究創學習律三條卽:

A 預備律(Law of Readiness)「當一威應結預備活動時活動即得滿足,

yance. When a bond is not ready to act, to be forced to act gives annoyance.) J is ready to act, to act gives satisfaction and not to act gives 不活動即得煩惱當一處應結未預備活動時被迫活動亦得煩惱 When a bond anno-

assatisfaction or annoyance attends its exercise) 惱而變強弱 (A modifiable bond is strengthened or weakened according B效果律 (Law of Effect) 「凡」可變之威應結依其練習時之滿足或煩

when not exercised over a length of time) J(提图) 学歌(A modifiable bond is strengthened when exercised and weakened 〇練習律(Law of Exercise) 「凡一可變之威應結變則加強長時不變則

部需要)滿足者適應內部需要也 三律中之重要因素爲預備滿足與練習預備者卽人生內部能力需要表現也 (內部適應) 練習者需要適應之重演也 (連續適 角

故此三律所說明者無非謂學習之意義在成立新而適之威應結及變更舊而不適

之威應結而威應結之成立又在內部需要之滿足及滿足活動之繼續耳。

爲之由於學習者甚夥由於非學習者則殊少而學習之惟一法則乃交替反應因創習慣 (三)華與之習慣律(Watson's Law of Habit) 華與倡行爲心理學認人生行

Y) 」(住五) In other words, stimulus X becomes ever thereafter substituted for will call out reaction R; but when stimulus X is presented first and then 為Y之替代 (S.imulus X will not now call out reaction R; stimulus Y 激Y (可喚起反應R者)隨後提出X即可喚起R換言之刺激X嗣後永遠成 Y (which does call out K) shortly thereafter, X will thereafter call out R. 刺激×現不喚起反應比刺激×現可喚起反應比但當刺激×首先提出刺

反應者使之反應例如初生嬰兒喜以手指入口若吾人當其以指入口時輒以鉛: 質言之 即兩種 不同之刺激在 大致同時發生則不 能引起某反應 者 代替能引 筆 敲之: 起某

此兒初見鉛筆 (Y) 便將手指縮囘 (R)繼而見敲彼之人(X) 亦將手指縮囘(R):

由 是不能引起反應之义(人)遂代替能引起反應之义(维)所謂與習者即此交替作,

用耳。

應能力之發展則與其他定律無異, 華真之習慣律重在刺激頗偏於學習之客觀方面然其認學習為聯絡之成立華真之習慣律重在刺激頗偏於學習之客觀方面然其認學習為聯絡之成立 也。

一或適

五 撮 要

教 育方法為達到教育目的之途徑此研究教育者所同意但此方法之內涵 究如何,

卷之方法然一則流 則 有廣狹見解之不同狹義教法乃指部份能力訓練之方法廣義教 於機械一 則趨於卒泛茲欲待一較妥善之方法使一方面能從全部 法 則 指全部 人格培

着眼而不流於空泛他一方面又能從部分入手而不流於機械故釋教法爲「發展人生, 能力最有意識之方法」此解釋確認教法必有意識作用充滿爲最有意識之教育途徑

與最近新理學家之研究頗多吻合詹姆斯之習悄養成律固基於此桑代克之學習律亦 而最 有意識之教育途徑莫過於聯合自動與指導使兒童活動充分而能繼續此種 解 釋

與此相爲表裏卽華眞之習慣律亦不離乎此也。

(註一)Kilpatrick: Foundations of Method, ch. XIII.

(註'')参看Kilpatrick: Foundations of Method, chs. X-XIII.

(盐川)James: Talks to teachers, ch. VIII.

(柱四)Thorndike: Educational Psychology, vol. II. Introduction

Sandiford: Educational Psychology, pp. 196-201.

(註五) Watson: Behaviorism, p. 163.

本章 参考書:

James, W.: Talks to Teachers.

Kilpatrick, W. H.: Foundations of Method.

Sandiford, P.: Educational Psychology.

Thorndike, E. L.: Educational Psychology.

Watson, J. B.: Behaviorism(參看謝循初譯行爲心理學人文)

課外參考書:

Charters, W. W.: Methods of Teaching.

Earhart, L.: Types of Teaching.

Minor, R.: Principles of Teaching Practically Applied

Stormzand, M. J: . Progressive Methods of Teaching

兪子夷障普通教學法商務。 舒新城現代教育力法商務。

第六章 教育組織

一 教育組織之設立與功用

教 育 為 祉 會 的 連 續 適 應; 教育歷程為 加上 曾 的 歷 程: 祉 會 歷 一程之具體 體 表 现 爲 社 M 組

穊, 如 家 庭、 鄰 里、 職 業 |專| 體 等; 教 育 歷 程 之具 體 表 現 爲 教 育 組 織, 如 學 校、 教 育 行 政 機 關

在 初 民 祉 會**,** 生 活 單 純, 適 應 殊 易, 無 須 磁 密 之 組 織, 切 鯯 體 活 動 均 可 包 括 於 所 智 民 族

及 部 落之 中; 迨 祉 曾 進 步, 生 活 繁 极, 適 應 爲 難, 够 種 圍 憹 活 動 均 須 特 殊 而 嚴 密之 紕 織:

於

是, 家. 庭、 鄰 里、 職 業 鯯 體、 宗 教 喇 體、 政 治 團 體 等 遂 均 產 生 矣。 初 民 生 活 單 純, 所 需要之 能 力

所 亦 需 粗 要之 簡, 可 能力 於 骅 精 通 缀, 祉 則 何 非 生 有 活 特 i 殊 偶 然學 而 嚴 智之, 茶之 組 無 織, 須 以 平 特 負 訓 殊 而嚴 練 之專 洺 賁 之教 不 可: 育 於是, 紕 織; 迨生 學 校 活 及 教 複 育 雜,

行 政 機 關 逐般 立 矣。 故 社 會 組 織 叉 不 僅 爲 社 會 麻 程 之具 體 表 現, 亦 爲 祉 會 發展 1 表 徽;

Ħ

教育組織 織 不僅為教育歷程之具體表現亦為 教育發展之之表徵也

再 祉 會組織以其為社會中之兩種團體也家庭鄰里等尚為社會組織與教育組織非可絕對區分學校與教育行政核構已是 分學校與教育行 教 育 組 織, 亦

可

教育組織以其亦負教育上之責任也惟學校與教育行政機關之特殊功用爲教育其他, 謂之爲社 織, 亦可謂 之爲

組 織則另有其 符殊 功用放茲略而不

學 校爲一特殊之組織並非自古已然實由社會之變遷所致欲明學校之重

不 略述社會與學校之發展歷史。

等庠爲蹇老之所如戴禮內則 最初 學校並非專爲教育而設乃另有其 篇 所 謂 「有虞氏養國老於 他目的。 例如 上庠, 中國最初之學校有所謂 養庶老於下庠」 序 净、序 爲 習

射之所因射重次序故以序爲名又如 西洋 最初之學校為遊息之所如 希臘之Schole 卽

為 靑 年於休閒 時往習體操音樂等之地故原始 舉 校 尚 非正式教育之場所

献 會進步生活複雜家庭等組織不能完全訓練適應生活之技能遂設立學 校, 以補

助之例如希臘雅典政府之設立 Gyrnasium 與 University 大哲柏拉圖之創 辫

A cademy 是故耻曾進步後之學校成爲正式教育之所,

生活 日益複雜家庭等組織幾完全不能負教育之實而學校則日益擴大成為

獨

立 之組 織, 以負教育之專責故現今學校實爲一特殊之社 曾有其特殊之性質 與 組 織。

學校 糺 織之所以 殊 於 其 他社 阿組 織者有三(一)學校 組 織中之生 活 有 由 簡 而 鰵

之等級能 Cit 兒童以漸 進漸適之機會齒稚者置之於低年級使經歷較為單純 之生活年

長者置之於高年級使經歷較為繁複之生活於是由簡而繁兒童能力逐漸發展以 適 應

逐漸 複 **雄之環境** 而 無生活突然改變應付困難至於墮落之虞其他 祉 自 組 織 則不 然:

活 異 **常繁複好壞 参雅**, 良莠不齊 無經 驗 者入之未有不艱於應付而 歸於 失敗 者。 命(二)。

校 組 織 較其他社 會組 織爲高尚純 潔能興兒童以 發展能力及培養良好習慣之機會以

A

適

合

個

人

固有之能

此

又可分

四

改 良 其 他 社 會 組 織,蓋 奥 校 組 織 乃專 為教 育 前 設備 者, 其 中活動 均經 淘 汰; 凡 社 會

生

刮

中 之 高 尙 純 潔 者 採擇 之, 鄙 鯹 齪 者 割 棄 之: 使 兒 荲 智 於 高 倘 純 潔之行 爲, 以 形 成 其 偉

大之人 格; 而 蒋 以 此 偉 大之人 格, 改良 卑 鄙 齷 齪 之 加上 會 組 織。 $\stackrel{\bigcirc}{=}$ 學 校 組 織 較 其 他 舭

會

組 織 爲 豐富 淵 博, 能 興 兒童 以多 方 面之刺 激, 以 於 展 其 各 種能力蓋 其 他 祉 會 糺 織 所 餡

供 給之刺 激, 均有 捌 域 與 時 间之 限 制; 有 地 域之限 制 书, 如 4 國 人 之所 見所 聞 多 爲 中 國

社 會之事, 他 國之 事 则 非 旅 行 國 外 者 不 可 得 ini 詳 知; 有 時 問 之 限 制 者, 現 在 之 人所 見所

古今 可 考; 圖 掛 壁, 中 外 可 指; 加州 以 標 木 與 儀 益, 則 字 宙 萬 泉 均 可 羅 而 探 究之 也。

聞

多

爲

現

在

加

鲄

上之

活

動,

過

去

社

曾

上

一之情

形

則

不

可

得

而

明

學

校

則

不

然:

窓

在

悉。

學 校 為 求 適 應 此 繁複之社 會及生活不能不有極 嚴密之組 織: 故 學校 種 類 甚 多而

內容 各別茲; 分 巡 之。

與 校 種 類 現今舉 校 力; 棰 類 至 多然莫不根 項: 據二 條件 組 成之:

a.通常人之教育者(初等中等高等學校)

2. 適合個人固有能力之各期為:

b.特殊人之教育者

(天才班級低能班級殘廢學校)

a三至十三歲之教育者(初等學校)

b.十四至十八歲之教育者(中等學校)

c.十九至二十二歲之數育者 (高等學校)

8.適合性別差異如:

8.男子卑校;

b.女子學校;

C. 男女共校學校;

d. 男女共學學校 (同校者不必同班聽講或互相往來同學則否)

適合組織者之能力如 ::

全日學校 (寄宿或通學)

b. 半日學校 科或一業)

星 期學校。

C.

B 適合社會之需要此又可分二項:

1. 適合組織者之所謂社會需要如

b. a, 各種 各種公立學校 秋立 學校 (適合團體之需要) (適台私人之需要)

2.適合受教者之社 質需妥如

a. 普通 學校 (為求普通知識及技能者)

b. 旗 門 雕校 爲 **米專門** 知識及技能者)。

3. 適合特殊之社會需要如

b.補習學校(爲一部分人民者)a.民衆學校(爲一班民衆者)

以上學校種類更可從下表明之(註二)

(二) 學校內容 類種校學 為通常人之教育者 為特殊人之教育者 各種學校之內容不同然皆隨其功用而定茲分別述之。 (私立) (公立) 、公立 (私立) (殘廢學校) 《專門學校》(低能班級 天才班級 為社會教育者 普通學校 (盲人學校 聾啞學校 男子學校 女子學校 男女共校學校 男女共學學校 補習學校 民衆學校 高等學校 初等學校 中等學校

本之能力及養成各種較爲簡單之習慣以爲適應之基礎其內容可於下列 A初等學校 初等學校為教育上之基本組織其功用在於增加各種較爲根 數

面 見之。

1.

分段 初等學校或分二段為高初二級或於二段外再加幼稚園.

2. 幼稚園(Kindergarten) 幼稚燉之設立一以應社會特殊之需要一以

補初等學校之不足應社: **會特殊需要者即代不健全之家庭負教養嬰兒**

之責補初等學校不足者即於入小 學前與兒童有系統之發展以爲

入學

之基礎就現今社會之發展情形而論似非通常所必需者其內容轉述於

下。

庭悄境之不同亦無一定。

教育期限

幼稚教育之期限普通為三歲至六歲然以兒童發育及家

b. 能 力及習慣 幼稚教育所培養之能力及習慣如次:

a. 視聽行坐等

b. 語言游戲等

C. 健康習慣等 (清潔運動休息飲食等)

C. 教材性質 幼稚教育所採擇之数材其性質宜合下列二原則:

a.教材須爲自然的個人的極簡單的以便嬰兒與其環境有直接之接

觸;

b. 教材須爲生動的具體的以引起嬰兒感覺與知覺之活動。 育之教學方法亦須合於下列三原則:

 \mathbf{d}

教學原則

幼

稚

教

a. (物質的與趾質的)。 《體質方面》

c. 與嬰兒以適宜之指導。

b.

與嬰兒以俊美之環境

小學 (Elementary Schools) 通常初等學校均指小學其內容如下。

3.

8. 教育期限 小學教育期限普通為八年七年或六年不等但此時期可

随 祉 會情形增減。

b. 能 力及智 悄 小 學 教育所培養之能力及習慣為

a. 健康能· 力及智慧 慎;

b. 休閒能力及習慣;

C. 語言能力及習慣

d. 道德(或公民)能力及智慣;

е. 家庭能力及習慣;

f. 職 業能力及智 惯;

9. 非 職業能力及智慣。

c教材性質

、小學教材性質須合下列三大原則:

a. 教材須為簡單的具體的個人的以便兒童繼續其與環境之直接的

1

接觸;

b. 教材又須為較複雜的符號的抽象的以便兒童與較之環境有意

間接

之接觸;

d. c 教材須能供給兒童求知求動之工具以便其進修。

教學原則 小學教學亦須合下列三大原則:

a.

與兒童以充分活動之機會注意其與

趣

與目的;

b. 與兒童以豐富之環境擴充其經驗

C. 與 兒童以適宜之指導完成其獨立資格。

B

之培養爲初等教育之擴充二爲特殊能力之訓練爲獨立生活之獲得。

中等學校(Secondary Schools) 中等學校之功用有二一為基本能力

1. 教 有期限 中學教育期限通常爲十三四至十八九歲然以種類 第多功

用各別亦難概括。

2. 中等學校種 類及功用 中等學校及其功用可分以下四種

a. 辫 通中學 注重基本能力之培養;

b. 中等職業學校 **注重特殊能力之訓練**

c. 中 等師範學校 (或稱初級師範) ——注重師資之養成;

d. 中等補習與 校 兼 **直基本能力及特殊能力之增補**

3.

能

力

41

等學

校所培養之基本能力與初

等學

校大致相同但較為豐富,

複雜耳所宜訓 練之特 殊 《能力則為:

a. 職業之選擇 (亦即靑年特長之發現)

b. 職業之發展 (亦即靑年特長之發展)

4. 教材 性質 中等學校種類既多各校教材亦隨之不同頗難概論茲妨舉

點 於下:

8. 教 材須 異常豐富能與青年以嘗試之機會使發現其與 (趣之所在;

練。

b.

教

材

須

集中能

與

靑

年 以

選

擇

及發

展職

業之訓

練使完

成其

生活之獨

5. 教學原則 教學 原則亦須注意二點

立。

8. 滿足 青年 多方面之與 趣 (藝術與 趣、 學 理典 趣

b. 供 給 青年多方面之指導 (教育指導職 《类指導等)

6. 分段 中四年)四二制 第二段爲高中此二段义依 中等 學校 奥三三制。 初 不分段迨美 其 年限之不 國 新 粤 制 本能力之培養高, 同; 而立 舆, 乃分爲二 爲二 四制 段, 第一 初 段為

力之訓練故此制實氣重二者與以上 所舉 四 種學校性質有別 也。

初

th

注重

基

4

注

重

特

殊 能 年高

初中,

C 高等學校 (Higher Schools) 高等馬 校為 最高學府其功用有三 爲較

高能力之培養為初等及中等教育之擴充二 爲社 會領 **袖之作育三爲專業之訓**

1. 其種 教育期限 |類繁夥不可概括一則以其研究性質無可制限 高等學校教育之期限始於十八九歲而至於無 也。 躺:

此

則以

如下:

2. 高等學校植類及其功用 高等學校種類及其 功用

a大學校 (Universities) ---高等學校之最完備者莫如大學校, 一十包

科目甚多各種功用皆具

b.高等専門學校(Colleges) ——次於大學校者為高等專門學校其中

僅設一科或二科皆重專業之訓練

c高等師範學校 (High normal Schools)或稱高級師

範

此種

學

校導為養成中等學校之師資而設亦為高等專門學校之一種故, 有時

亦附設於大學校中。

3. 各種能力 高等學校所培養之能力共分三類。

8. 普通能力較初中二等學校者更爲完全。

b. 領 袖 能 力

a. 深遠之洞 祭 (卽洞明世務人情深人肌理);

b. 博大之曠 觀 (即高 瞻 遠 矚 巨細雕 遺;

C. 虛 懐 曾 煀 Ų, 水知, 謙恭 好問)

d. 公允 卽 判 斷 公平, 爲 (人信仰)

e. 中 和 情發 中節使人敬愛)

C. 專業 能力:

a. 專業之 知識 (如律) 師之 法律知識牧師之宗教 知識

等;

b. 專業之技能 (如醫師之診治 技能、 工程 師之製造技能等)

c. 專業之創造及其 欣賞 卽 學 術 上之 發 朋 興 作 品之賞鑑)

d. 專業知識: 技能、 創造等之保存 創 將專業知識技能發明等加 以保

甚 或傳之後

存, 世。 大

教 材性質 教材性質宜合於下列三點

8. 教 材須 廣博無 涯, 使研究 無 有 此 境;

b. 教 材須高深 難測, 使創 造 無 有窮 時;

G. 教材須 精 確 切實, (他所) 研究 與創 造者 可 用於人類社會之改進

教 學原則 教學亦宜注意下列三

5. 原則:

8, 提倡研究之自由, 使學者無所不窺無所不疑, 則與理自見而

b. 保持思想之獨立 使學者心 有所用智得以啓則人格自 奪,而 **發展** 可望;

創

造

可

期;

C, 注 重 技 能之精熟的 使 學 者 由 精 致 宏, 由 熟 生巧, 則 個 人 勝 任 愉 快, 而 社 會

亦 大受其益也。

6. 分 段 高等學校之母完備者爲大學而各國大學之最複雜者又爲美國

大 趣。 美國大學分爲三段第一 段為 初級大學時期爲二年第二 段 爲 高

重 普通

學時期亦然第三段爲研究院時期爲三年或, 無定。 初級大學 注

能 力之培養高級大學研究院則注重領袖之作育及專業之訓練。

D 民 衆 學校與補習學校 此二種典 校 之功用在随時適合社會之特殊需要

如 教 育未能 活則其 普 及以前多數民衆未受適合當時社會生活之訓練至不克維持與 普通教育之不足如教育普及以後民

改

進

其

生

功用

爲

補

助

衆多受普通

教育, 則其 功用爲普通教育之擴充矣。

1. 民 物館藝術館娛樂機關民衆茶園等)然皆不得謂爲正式的教育組織; |衆學校(註三為社會教育|||設立之機關甚夥(如各種圖書作體育場、

此可於各方面見之。

惟 民 衆 學校始合此稱謂:

博

種 類 民 教 舉 校既因特 **然需要而設放其種** 類 随 需要而異例如:

亦

8.

a. 平民 學 校 爲 班民衆培養基 本能 **万者**;

b. 成 人學 校 專為战年人培養普 通 知 錻 及職業技能者

0.通 俗教 育館 ——爲一班民衆培養公民知識者

b. 期限 民衆學校既爲特殊需要而組織故其教育期限極短僅數星期

或數月不等而學生年齡亦至不齊從十歲至五六十歲。

c.教材® 與教 法 者均随各種學校而 異其性質其共同之點為:

a. 教 材範圍廣 泛而簡 易;

b. 教法特重課本與經驗之聯絡。

2. 中致與民衆學校混淆不清而設施途亦不能專注實則, 補習學校(Continuation School) 補習學校往往包括於民衆教育之

大多數日 民衆, 補習學校目的 則 在 一部份人民之特殊訓 民衆學 練, 以其界限立 校 亦 目 頗 的 在 丰

然不 容 相 混 也。

8. 穪 類 補習學校可分爲下列三 類

a, 依學生職業分 **晨工商補智學校兵士補習學校等**

b. 依求學時間分 半日補習學校星期補習學校假期學校夜校函

1.

種類

6.依學校性質分——普通補習學校(如英文算學國文等補習學校)

職業補習與校 (如為徒學校) 混合補習學校等 (混合普通與職

業二者)

b. 期限 足。 楠智學校期限亦至無定然多為短期修學以補從前所學之不

c.教材與教法 此種學校之教材與教法均重在集中冀於短時期中供

給受教者所需之知識與技能俾能增進其生活也。

缺者皆可與以特殊之教育使能盡其殘餘之力以維持其生於或貢獻社會。

此種學校專爲殘廢者而設凡由先天遺傳或後獲傷毀而致發

E 殘廢學校

殘廢學校之種類亦繁而最普通者則為聾啞學校與 盲 人學 校

(School For Deaf, Mute and Blind).

2. 期 限 此類學校之期限至少 亦須數年方能達到維持生活之目的 至高

等技能 (如音樂) 之訓練則非一二十年莫辦矣。

3.教材與教 法 殘廢學 校之教材與教法均有其特殊之性質分別述之於

F:

a. 聾啞學校之教材與教 法必注重 手勢與觀察使能以目代耳以手代舌,

以 補聽覺與終音器官之缺陷;

b. 盲人學校之教材與教法必須 利 用學生之觸味嗅聽谷覺官以

補

其視

F 天才與低能班級 (Class For Bright and Dull) 教育 Ŀ 有 根 本 原 則

覺之缺陷。

日 適 合個 別差異然個 別差異 如何方能適合其根 本方法 爲個 別 教學: 但 個 別 数

實所許一 亦非絕對可用不得不另謀他法; 於是班

非事 級制度產 生 惟 依 過 去

實行 班級制之經 驗. 教师僅能顧到大多數之中材兒童而天才及低能 兒童 則 無

力注 意及之於是又有天才與低能兒之特殊班級產生故此班級之設立其 功用

即在個別差異之適合至其內容另述於下。

1.

培養能力

天才班級所宜培養之能力除基本能力及領袖能力外尚有

其特殊超越之能 力, 如:

8. 科學之特長

b. 文學之特長;

C. 藝術之特長

d.

低能班級所宜培養之能力則僅爲基本能力或其一部份。

2. 期限 天才教育之時期無有 止境; 低能教育之時 期則極 有限。

3. 教材 與 教法 教材 與教法 須不達背下列二原則:

8. 天才 班級 所 宜採用之數材較普通班級爲抽象豐富數法 亦較間 接館

明。

教育 行 政 機 關

教育行政機關爲第二 種教育組織其特殊之性質與學校正同惟教育行政機 學校有別欲明此原

之所 以産 生。

能

由國家組

艥,

不能屬於私人此則

奥

成因不可不:

略述

教

育行

政

機

關

關

觗

教育爲國家富強之基礎國際競爭之利器此近代國家所公認故近代國家奠不以

之組 全力取得辦理教育之權爲擴充國家之手段又一國教育其任 **쒢不能執行以收相當之效果於是教育行政機關產生因此教育行政機關不** 務之艱鉅非有精密周群 能

於私 人。

略

b. 低能 班

一級所宜採用之教材較 **普通班級為具體簡單數法亦較**直

接牌

教育行 政機關之意義與學 校無甚分別但二者之功用與內容則 大不同 心模述於下。

中 央教育 行 政 機 鬫 國 教 育行 政 機關 分 中 央 奥 地 方二 類: 八中央教 育行 政

機關之功 用 與 内 容 如

A 功用 爲 國 家 行 **政機關之一總** 玔 全國教 育事 務, 統 轉全國教育機

關。

B 內容 内分立 法與行政二部立 法部 管理 教育上一 切法令之规定學制之

行。 議訂全國教育方針之議決, 毎部之下更 " 較 小之組 艥 教育經費之籌劃等行政部 如 科、 組織 以分 婚各種 管理全國教育事 串 項。 於學校之監督 一務之執

則 另 形 視 學 以聯 繫之。

地 方教 育 行 政 機 糊 全 阈 教 育 事 務至 繁非 中 央教育行 政 機關 所 能完

全負

實故另組: 地 方 教育 扩 機 關 以分任之地方教育行 政機關 共分兩種: 一爲省教育行 政機

關; 爲 縣 闆 教 省教育行政機關 育行政機 關。 省教育行政機關之功用與內容如下

A

1. 功用-——爲全行政機關之一總理全省教育事務並統轄全省教育機關。

2. 內容 普通分三部即立斗行政與視學各部事務亦與中央數育行政

機 關 同, 組 織則較爲 簡單。

 \mathbf{B}

縣 晶 教 育行 jhr 機 關 市 明 相 同

下:

縣區教育行政機關之功用 與 內 容

如

1. 功川 爲全縣區行政機關之一總理全縣區教育事務並統轄全縣區

教育機關。

2. 性質 其組織及專權分配與省教育行政機關大致相同僅 具 體 im 微

耳(註言)

四 撮 要

教 育 粗 織為趾育組織之一 種其不同於其他社會組織者以其功用專為教育 也惟

其 如此故其性質與內容亦均不同其性質之特殊與其內容之嚴密皆足表示教育之發

展 與祉 會之需要教育組織分為二類一為學校一為教育行政機關二者功用與內容雖

有不同而性質則大致無異學校組織之種類甚多然皆根據二條件一為適合個 人固有

之能力一 為適台社會之需要學校組織之內容亦繁然皆依各種學校之功用而定教育

行政 機 開之組織 織較簡僅有中央教育行政機關與地方教育行政機關二種其功用與內

容大致相同惟範圍有廣狹耳。

(註一)參看 Findley: The Foundations of Education, ch. VII.

(註二)此一名辭爲英文 School For Adult 義爲成人學校殊有未合故闕之

(註三)程湘帆教育行政學

本章參考書

料湘帆教育行政争

H: dley, J. J.: The Foundations of Education.

課外參考書:

Boman, F. W.: The New Education In Europe (李大年四本形派教育资本)

常道之 比較 於 育中華。

浩導之教育行政大綱中華· 一 變

無

影響人

體

與

第 章 教 育 境

教 育 環 境 之意 義

第 章 旣 述教 育之意義爲 意意 識 的 利 用 先天 稟賦 興 後天環境以 適應 人生,

第

賊

與後天環境之大部教育歷程予以詳密討 章 復將 先天 稟 賦 與 後天 環境之影響加 論; 以 說 但 何謂 明, 其 後天 餘 四 環境其內容如何 章 更 將 意 識 的 利 如 用 何能 先 天稟 受利

用, 以影響先天稟賦 欲解答各問題須研究教育環境.

人類之大家庭其 教 育環境如廣義言之可包括上下古今凡 遷 在不 類生活天 與人生有關係之一 (如日月星辰) 切條件上天下地 地球 之移 動。 直 接 爲

形成 季候 (之循環) 間 接 影響生活之方法 被 春種、 秋收夏葛 冬裘須随時 季以謀適 應。 全間

如 此, 時 間 亦然古往今來乃人生之大流動, (其經) **歷無時不影響人類生活** 過 去為 現 在之

過 去故 「無古不 成今; 現 在爲 過去之現在故 觀 今宜鑑古」

教 育環 境如狹義言之則僅為 與學生有關係之一 切 條件或 也(註一) 舉 校璟 境, 如 校含設備、

舍不衞 飲 食衣服等是 生設備不完全飲食不充足衣服不適宜有一於此學生即, (註三) 諸條件直接影響於學生之生活間 接即影響於學生之發展: 無良好舒暢之生活亦 因校

即 無充分之發展 也。

等, 過 瑕 生有教育關 境。 皆悉心計劃慘淡經營以謀 偶遇俸合耳至於人 以上二義各就所 如天 體之 保之 移 切 動 類之 討論之範圍立言均無不可惟欲更求 條 雖影響人 件 舉措, 或 人生之改善殊非偶然前者之影響為偶然 經 **類生活之方法但** 如幽美公園之開 過 意識 的利 用之 環境, 闢, 並 華麗劇 非 天體 而 非 有意為之以水 確切宜視教育環境為 場之建築衞生學校之起造 泛指 般 璟 的, 境 改善人 或 未 經 催指 人 生,不 類 學校 興

人

類窓 訊 的 翻 利 的 角, 利用與人生有教育上之關係可謂之爲教育環境惟幽美之公園與華麗之劇, 奥 人生 無教 育上 之關 係不得謂之爲數育環境後者之影響爲 故 意 的, 經 過人

意

非數

語所能

現須注意者

内容及如何而 部不過為教育環境中最明顯之一部份耳。 場除與人生有教育關係之外尚有其他作用不若學校之專爲教育而**營**獎其材料構造、 佈 置 等均須 合於教育原則故本章所討論者 可利用以影響先天稟賦之方法然學校環境決不能包括教育環境之全 僅 限於學校部份之教育環境以一 示環 境之

學校 環境之內容及 其影

境又包含二部份一為校含二為設備社會的學校環境亦然一為教師二 學 校環境可分二方面一為物質的 **學校環境一爲社** 會 的學校環境物 為學 衡 生。 的 學 校璟 分

别

物 質的學校環境之第一部份為校舍關於校舍之研究邇來從事者漸多學有專科 辞盡; 二項一為校舍所在之地點 則。

一)校舍地 點 校舍非 同 他種 建 一、築祇求其合於衞生即可校舍在合衞生之外尙

一為校

合建

築之原

遠避器 方 須 便, 顧 則 到 兒童無 雜, 兒童之活動與 則 兒 電 風雨阻隔與道途遺誤之處 無 **越官錯亂與心思紛擾之** 發展。 如就 地 點言一方面 Mi 害而可從容觀察 切缺課、 須 交通 方便一方 逄 到、 早退失蹤疲勞等 静坐閱讀或伏案沉思 面叉須遠避 均可 器 雜: 波 免:

欲合於上 巡二 條件校含最 好 ?築傍公園。

舍須 意 下

建 A 築原 地 基 宜高元切忌, 則 殐 築校 低溼 注 校舍 列 地 各原 某 低 則: 溼, 則 校 室陰晴 地

潮

潤,

各

氣

切 俱 (不衞生) 對於兒童身體之影響祇 有害而 無 益 也。

B 丽 積 宜 大次 地宜 多 校舍所占面積 既大, 則 有餘地可植花 木, 使環. 境 幽 美,

宜 於 兒童之遊 息; 圶 地 旣 多, 則 兒 萧 随 地 间 以 游 战。 且 不 至 肌 府 厥 擦, 傅 染 疾 病: 其

有 裨 於 兒 童 身心, 實 無 窮 也。

具 偏: C 各部 如 (教室游戲: 建築 務宜 、、 内等固不 待論 ; 完 全 校 舍 他如 旣 專 《飯堂洗濯》 為教 育 丽 室、 築, 學校園、 則 凡 爲 厠肵 教 育上 等均應 之 必 特別分建, 需 者 均 應

以滿足数戶需要之一條件。

D 各 宝 建 樂 宜 遒 合學 生 人 數 教 宝、 自修室等之大 小 均 應 與該室 所容之人

數 相 合即 梅 À 應有 十五 4 方呎 的 面 積 及二百立方呎的 空 尚; 然後始 無擁

缺乏日光容氣等之虞。

E 教室尚 牖 面 積 須 典 地 板 벰 稍 成 與 四之 比例 教室 人數及空間

旣

有

谷氣

室窗

是 定之 否 规 流 定, 澒, 則 温 度 供 是否 紿 日 光、 適 本 宜 等, 氣 均 等之窗牖 須 視笛 牖之 亦 須 大 相 當; 小 爲 例 斷。 如 按 光 線 照 之方 普 通 向 規 定, 是 毎 否 JF. 當, 教

牗 所 占之 總 ÏHI 積 須 為該室 地 板 總 面 積之四分之一, 始 有 充 分日光、 空氣等之供

給。

F 冬天應 有 熱 氣 設備, Ϊń 年 應 有 通 氣 佈 置 氣 候 變 遷, 最 易 影 響 兒童 一體質多

天殿 寒, 兒 童 不 mit, 固 易 致 疾; 故 應 有熱氣 談 備, 以 保 體 温: 但 體 温 過高, 不 能 發散其

害 尤 甚; 故 义 須 有 通 氣 設 備, 随 時 垍 减 室 中 温 度以 調 劑 兒 齑 體 温。

物質的學校環境之第二部份為設備其內容較校舍更爲繁複数儀學其 重 耍 而普

遍者二項以見一班。

校具 校中所用器具至多如何置備及選擇材料均有一定不易之原則

茲

其重要者如下

A 校 具宜輕巧堅固 校具輕巧非僅美觀亦且便於移動因校具如桌椅等領

隨 時随 地 可以置放以供兒童各種活動之需要(如表 (演游藝等均須桌椅) 但輕

巧則 爭 易損壞故又須質料堅實製造平固始能經用。

B 桌 椅 宜適合兒童身長 兒童 身體 長短 不齊, 如桌 桥高低一律则, 不

僅

兒

童

I 作 不便, 其身體 亦將受害不 透例如身: 體長 (而桌椅低) 則不 免俯首曲背, 致脊骨

與 肺 部 **均受其害又如身體短而桌椅高則不免視線太近致眼球** 受損故桌椅務

宜 適合兒童 身長 也。

C 痰盂飲器手巾等須易於洗滌 痰盂飲器手巾等極易汚濁往往 成為傳染

疾 病 之 煤 介 物; 枚 須 選 擇質 料之 易 於 滌 除 者 購 置 之。

助 實 物 或 敎 掛 圖 具 Z 補 教 助 具 課 之 木 别 是; 於 故 校 教 具 具 者 亦 在 Ħ 其 謂 直 之 接 爲 供 教 教 材之 學之 材 用, 料, 為 其 教 應 材 之 注 意 補 之原 助, 如 則 標

本

之

補

如

下:

A 教 其 務 宜 豐富 教 材 乙 精 帷 與 教 法之良好 뷤 極 重 要; 但 若 無充分之教具,

則 教 帥 不 啻 巧 婦, 難 爲 無 米 之炊: 例 如 標 本 與 儀器 쌪 乏, 則 科 學 知 識 之培 養 流 於

空洞又如圖書峽乏則語言能力之培養大受限制

B 運 動 器。 械 狽 適 合 兒 童 年 齡 兒 童 华 齡 不 同 體 力 自 有差 異, m 運 動 時 所 用

之器 械 應 輕 重 適 宜、 與 大 小 合 度; 否 則 重 大 者 力 不 能 舉, 輕 小 者 力 無 所 用,

不

僅

兒

童不威與趣亦且有傷身體。

C 圖 書 選 擇 領 仗 照 兒 童 年 級 天 下 固 無 不 可 閱 讀之 瞢, 然 亦 須 視 兒 童 程 度

而 加 以選 擇: 参 考 睿 籍 過 於 艱 深, 則 低 年 級 兒童 心 盤 尙 未 發 達, 不 域 舆 趣, 而 其 と

活 勤 逐因 此 停 止; 容 考 書 籍 近 於 誨 淫 誨 盜, 則 高 年 級 兒 旗 悄 Ť 初 開, 往 往 入

迷 iiii 不自覺故圖書之選擇不可以不慎 也。

祉 會 的 學校環境由教 師 與 學生二部份組成教師 部份之社會環境可分下 刻 數

述之?

影

华

他

教師之性質 教師之性質, 初視之甚爲簡 明然細按之則不 免含混。 泛言之凡

人而使之發展者皆得稱爲教師父母兄長等問無論矣卽。 祉會 入士如搚紳、 碩學、

牧師官 **吏等亦均爲教師** 但嚴格言之則負教育之專責者始得謂之爲教 師: 直 接教 授兒

員 固 無論 矣即 間 接指導兒童之 一職員 亦復 如是以其的 均爲負教育之專責者 也.

中國 之揚 教 雄, 師之地 一務 學不 位 如 在 務 淌 **浆師**, 去 胀 問 史 中教師· 鑄 金不 如 之地位臨駕 惘 鑄 **乙**; 往三 一 切; 此 又如 無 綸 西洋之黑 東 飐, 莫不 爾 皆 然: 巴 特 如

謂

(Herbart),謂兒童心鑑之形成全賴教師之所教 (註四) 物極必反現代教育 乃 有 以兒

量 爲教育中心之論, 而視教師爲旁觀者 實則教師之地位一方面視 兒童之活 動 能 力 如

方面 視目的教材教法等之是否適宜兒童之活動能 力大者教師宜蟄伏 奥 退

教

育

目

的、

教

材、

教

法等之重

要,

而

__

味

注

意

教

師或

兒童

之活

動。

殿 活 復 動 位: 可 於旁 動 如 之 兒 是。 機 童 少, 加 觀之地位的 干涉, 之活 而 M; 目 教 的 如 使兒童 師 是, 動 明 之活 則 能 顯, 則兒 力 教 教 |有充分活動之機會如是則教師之活動不免隱字 材 小 師 動 之 者, 量爲 多。 精 教師 教 確、 活 自 師 教 劐 非 動: 活 法 自 多方指 故教師之地位實隨兒 動 優 然 多 뗊 良, 著, 而 則 **導**與 兒童 而 處於中心之地 處 乏活 於 刺 小中心之 激, 甚 動 至 多, 地位。 童能 位, 監督 而 則 教 兒 力教育目的、 再 典 वारी 強制, 之 就 盘 活動 目 23 的、 被 兒 晦, 動; 少; 教 童 而居 教材、 材、 不 教 反 ·能有充 之, 於旁觀之 教 師 教 法 活 則 兒 法 動 而 分 等而 少而 言, 武 活 地 之 亦

認 究 識 認 識 不 過 眞, 兒 去 童 研 方 能 究 未 面 力 能認 及 未 餡 其 與 EH 虢 兒 教 别 兒 童能 育 之 甭 能 關 力 及其 力之高質 係 後, 與教 叉 不 低, 免誇 育之 而 關 律 大。 忽 視 保, 因信 兒 略 之或 童 教師 自 重 能 視 供 可 之; 以 給 支 方面 切, 配 其 弊皆 切; 現 未 能 代 明 任.

於

翝

研

改

變非

能

單

獨

存

在

與

自爲輕重

也。

教師之責任 教師 之地 位 雖 不 能 自為 輕 重然其責任之重大則 不容能 諉数 也。

長

者

所應修養之事項不必同

教 育 育 目 效果之測 的之決定 也教材之選擇: 度也無一不須 假手於數師以 也教法之運用也, (為之且無 教育 組 機之計劃 一不須集教師之全副 也数 育 環 境之佈置 精 神 以 置

貫

育

反

注 之始能盡教育之能事過去之重視教師固未 **脊無** 相當之理 由情 其忽略 兒 童, 引 起

威, 至 教 師之責任 亦受無謂之輕減蓋以近代教育事業之發展教育範圍之擴 大, 與 教

容之繁複 教師之責任 更 随其 人格 **而遭忽視蓋**昔日 **視教** 育歷 程為 教 師 與 兒 齑 間 之

交涉者今變 為 遺 傳 벬 環境間之交涉 一 日 日 視 教 師 可 以 直 接 Mi TIE 單 獨 影 鄉 兒 重 者 今 變

爲 間 接 而 須 運 用 環 境 以 影響 兒童; 於是教師之人 格 被 視 独 無關 重 製 矣。 則 教 師 之人

格 即 邗 境 中之一 部份即良! (好之教: 材, 亦 可 直接 影響兒童 於 八不覺故教! 帥之 責 任, 除聚精

神於 教育之各方面 而 外尙須對於其本 身之人格加 以特殊之修養始能 換負 其 青任

四 数 師之修養 教 師 於教員的 人 格上 之特 殊 修養每随 其 職 「務之不同」 而 異 其 趣; 如 員: 爲 校

從事訓育者所

應

修養之事

項不

必合

於

事

務

但

有 根本敷點為一 切教 師所必具茲分述於次3

A 教 師 知識宜豐富 凡為教師 者不僅對於其所教授之學科或所從事之職

敝之認識: 務應有充分之了解尤宜對於教育本身之全盤意義及教育與人生之關: 然後才能了解兒童同情兒童及貧重兒童人格而知所以指導兒童之 係有透

方法。

B 教育技能宜熟語 指導 兒童之技能較任何工程上之機械技能為繁難, 此

盡 教學經驗者亦令其教學從未 人 皆知然此繁難之技能 非 擔任職務者亦令其身居耍職其結果未有不自誤 有長期之練智不能獲得此則人 多不 知於是從

無

誤人者也故教育技能宜有長期之訓練務使熟諳能隨兒童活動能力之高低予

以助力之多寡。

 \mathbf{C} 教育理想之高 倘 為教師者往往 白視 太卑以爲物質 上之報 酬 旣 不 如 人,

而 精神上之安慰又屬有限途躬自菲游甚至言行不檢自暴自棄此皆由 【無高尙

教 果為 之理 展與全部生命之繼續; 育故教育不 實 想為作向前進取之南針致不能認識精神上之安慰而反計較物質上之報, 人生之進化爲新生命 則教育為人生最 僅 爲 人 生最有意 有意義之生活方式其目的在適應人生在整個 **其動機在** 與新文化之創造人生最樂莫如 **義之生活方式叉實爲人生最快樂之生活** 愛好人生在願人類生生不已與 創 造, (自強不息) 創造 最大 人格之發 莫如 方式 其結

此 D 凡 爲對 為数師者不可不深切認識 教 育 於兒童之情感前 情威宜濃厚 教育情 者指教師是否樂於從事教育後者指教師 而篤實行之也。 威可分為二方而述之一為對於教育事業之**情**

是否樂於

接近 偬, 求 兒童。 學 亦 厭: 樂於從事 樂於接近兒童者 教育者 必能專心 則 必 致志, 銷 和 簱 水矢 可 勿渝; 親, 温 或竟 厚可 敬或竟能 能 如 孔子之 如 裁斯 「酶 搭洛

齊之慈祥 愷悌, 視 窗i 校 如家 挺視 學生如子女然後始配影等見量始能 發展

始 有教育上之眞正創造與人生之眞樂也。

 \mathbf{E} 教 育 態 度 宜 誠 怒 態 度 爲 人 格 之全 部 表 現: 態 度不 佳者, 必其 人 格 有 鉠

反之態度· 良 好 者, 必其 人 格完 全。 但 所 謂 態 度 良 好, 非 僅 外 貌 温 恭, 必 須 內 心 賊 恕;

然 後 內 外 --致, 人格完整 整所謂內心 誠 恕其 意義 至 爲 精湛, 非數 語 所 能 盎; 姑概

為 一點: 第 ---爲 忠於謀 事, 部對 於一 己之職務 抱 勤 傾 努力之態 度, 水資

任之

括

無 忝; 第二 爲忠 於待 入, 卽 對 於凡 與 共 事之人 人均持万 助合作之態 货,

成 功; 第三 爲 忠 於 進 修, 卽 對 於 炉 從 事 之事 業及 一己之修養取 繼 續· 改 水事 進及 研

態 度, 以 求 事 業 與 人 格之 共 liil **發** 展。 凡 爲 数 師 者, 必能 如 此; 然後 可 以 勝 任 愉 快,

然 復 īŋ 以 獲 得 創 造之真 樂 也。

社 會 的 學 校 環 境之 第二 一部份 為 學 生 或 未成熟者品 學生一 方 面 爲教育之對 象, 他 方

祉 面 叉 會, 爲 能 教育· 互 相 之環 影 攀, 境: 構 就 成 各個學 各 個 舉 生言, 生之 環 雖 爲 境。 未 如 成 無 熟者 此 種 或受教 社 會 瓌 者; 境, 則 然 就 團 全 體 體 生 學 活 生 觀 言, 念、 知 則 證、 自 成

態 度、 智 慣 等 均 無 從 培 養; 此 學育之所 以 重 要吾 入不 可 不 特 別 注 意 及之 也。 奥學

生個人生活之發展

换言之即學生環境之進

展耳。

教

盘 學生 學 環境之內 生之 沚 何 容雖 珢 境 較其 與 其 他社 他 祉 會 **向環境為**簡 瑕 境 相 | 較其内 單、 純 潔、與 容固 富麗; 大不 然其 同; 然 要件 其 根 亦 本 不 要 雕 件 乎 則 組 無 織. 制 致:

重 動 在 所 曲 穢, 裁、 之公民且可培 及甚 教 聯台議定條款共同導守; 有研 已於 興進 師 力 究與 前章群述之在 至較之課 展學生環境必有組 面 有 地之 訓 學生 植 育; 室 在 政治之領 中 學 學生方面 所 自 生 動 得 方 以培養奉公守法 織,然 者 聯 面 袖。 稻 合, 學生 則 規定 後 爲 則 有各種 有 豐 川 以進行 組 自治活 富。 辦 樴 旣 扶, 作學 奥 有組 課 制 動。 外活動之 學生之團體生 自治自制 裁 例 穢, 術 之最 如學 決 上 之 不 之人格其結果不僅養成 生自 後結果爲學生團體生活之形 探 能 討; 體 無 活此 治 組 制 互 曾 裁; 織。 相 之組 在教師方 砥 否 例 礪, 則 如 共 學 穢, 組 同 由 術 織 欣 面 全 研 無 賞: 究之 校 有 法 獨立 单 學 維 其 組 生 影 校 持: 自 椴, 自 此 組

三撮要

教育 既爲 「意識的利用先天稟賦與後天環境以適應人生」 之歷程, 亦 即進

行於

先天稟賦 與後 天環境間 之歷程若從環境方面視之教育又爲意識 的 利 用 後 天璟 境以

影響先天稟賦 之歷程後天環境 既經 意 識 的 利 用之後即 成為 有意 的 瑕 境或 教育 環境;

故教 育環 境 較 後 天 琅 境 為 狹然較學 校環境 為廣但 趣 校 環 撹 最 能 代 表 教育 環境, 其內

容包 的 與 祉 倒 的二方面, 4 一方面义包含二部份。 物 質 的 學 校 環 境 與 社 會 的 掛

環 環境原未了 可顯 然割 分茲特分述之以便利 初學但其 影響於兒童之先天稟賦, 則 無 從區

別, 故 亦不 容軒 軽; 不僅 教 師 **或學生不能視為特殊重** 也. 要之部份即教師與學生

政

社

自方

面

亦不能

覛

為重

一於校

舍

與設

偏

或

物質方面

(註一) 參看 Dewey: Democracy and Education, ch. II.

(註二) 孔澤宣教育槪論第四章

(注三)揚雄揚子法官。

(世四) Dewey: Democracy and Education, P. 83.

本章參考書

Dewey, John: Democracy and Education.

斯澤宜教育概論中華

課外 参考書:

Averill, L. A.: Elucational Hygiene.

Dresslar, F. B.: "American School Buildings" U. S. Bureau of Education, Bulletin

no. 5.

Smith, W. R.: Principles of Educational Sociology.

第八章 教育效品

一 教育效果之功用與性質

先 覛 明 教育實施 白 教 育 月 目的為 的之已達或 後 所 人所 發生之效果 能達 見到之鵠 與否; 如 的但此 何: 然 效果 後 目 的之 良 見 好, 到鵠的究已達到 IE 則 確 目 與否 的 巴 達否 及 方 法, 則 與否或究能否達 材料 目 的 等之 未達 或竟 適 宜 不 到, 與 能 否。 則 達。 始 均 須 可

柳 明 故 教 育 效果之斷 定為 教 育 目 的之 韶 驗, 亦 爲 全部 教 育 歷 程之 裁 判。

循環 教 育 性, 效 果 永 **久性者教育之影響於生** 有 特 性二, 一須先認明: 始 纶 活, 研 經 究 久不 與 質 施之錯 滅, 百 世 誤。此 可 稽: 二特 Ell 如 性為 儒家之人倫 教 永 久 育, 性;

響於 不 然。至 中 中國 國 生 普時 活 者 學盤背崇 已二千餘 年迄今猶 孔子為 一萬 存; 世 叉 師 如 表, 希臘 西洋 之自 今日學 由 教 育, 影響於 校 亦 稱 西洋 蘇 格 拉 生 活 底 者 冯 亦莫 「偉

因受教育之影響而漸

加改革

(中國青年負笈海

外數載歸來

與前判若二人亦有

歸

园

既有 遞, 無 大 至於 止 教師」(註一)更足證教育之效果實無時間之限制循環性者教育之影響所 境。 各 無窮: 種 能力之發展乃有文化之發達文化愈 卽如 人類, 既受教育乃有各種能力 發達, (性能本能心能與秘習慣等) 教育亦意需要而 進步 如 此 及, 循環水 之發 輾

轉

展;

教 育 效果之 測 度

教育 效果之測度可分二方面行之一 爲全部教育效果二 為學校教育效 果茲 分 論

之:

F 經 年 長 來之科學教育日本五十年來之西洋教育等所生效果皆其明證) 時期之觀察, 教育之全部 **宗亦可得** 效果 至為 其 梗 概: 廣泛, 即如社會文化因受教育之影響而 幾無測度之可能然以, 教育效果 有永久 發生 叉 性 變 如 遷 與 個 循 (西洋 人 環 生活 性,若

後不及數年又完全改變者): 狹其 此 均 可於 相當 度然欲求 計 期 後 證 精確殊非易事茲將測度之困難方: 實之也。

法、 記載等分述 於下:

校

教育之範

圍

較

效

果

尙

可

M

測 度之 困 難 測度 學校 教育之困 |難有二:

A 他 糆 效 果 與 學 校 訓 練 效 果 混 台 難 分 兒 童 最 初 人 學, 卽 能 IJ 叄 差 不 齊;

經

過 學 校 訓 練 後所 生之效 果, 或 曲 於 先天 能力之差 異,或 由於 家 庭教育之不 固

不 能 完 全歸之於學校訓 練: 枚 學 校訓 練之效果 與 他 種 效果 混合 不 易 分開 測 度

也。

B 學 校 訓 練之效 果 複 雑 難 辨 學 校 訓 練所影響於兒童之能 力、 舆 趣、 習慣等

歪 爲 繁 夥, 實 無 法 事 半 测 度 而 無遺漏。 况 訓 練 效 果 之 表 現 於 兒 童 生 者 有 運 有

早, 表 現 早 者 可 由 粤 校 加 以 測 驗; 没 現遲 者 則 無 從 測 驗, 而 所 謂 大 器 晚 成 者

將 被 視 爲 庸 人 也。

教

測度之方法及事 項 測度學 校教育普通所用方法 有下列三 類而每類又隨

其所测度之事項分爲若干種。

A 測 驗 現 代教 育研 究者 欲將教育建築於科學之基 谜上故極; 力提倡 數

量

方 法, 以 判 断 教 育 效 果: 於是, 應 用測 驗於教室 中 之診 断, 如 應 用 寒 暑 表 等 於病

室 然。 用 此 方 泆, 雖不 能 免除上 述之困難然使教育效果之測度較為精 碓, 則 叫

深

信測驗方法之主要者有三:

.1. 體 カ 測 驗 測 身體各部 **时力之多寡及其發展之速率**

2.智力測驗——測心鹽能力之多寡及其發展之速率;

3. 教 育 測 嶮 测 兒童 一對於學 校各 種 學程之學 習 能 力 及成 績。 (註二)

B 觀 察 觀 祭 方 法 爲 教 育 未 科 學 化 以 前之 惟 方 法; 迫 測 驗 法 出, 觀 祭 法 卽

少運 用以其不: 精 確 也: 然 測 驗 法 亦 (有其限制) 旣 不 能 用 於 態度品性等複 雑 事 項

之測 度復不能作爲整個 人格之衡量故觀察法仍有其地位不能完全廢除觀察

法欲完成上述二作用須包含下列二方面

1. 個人行為之觀察 即觀察各個兒童之一舉一 動以判斷其態度品性

等之是否良好;

2. 團 體活動之觀察 即觀察兒童之共同活動以覘其合攀習慣紀律

精

神等之是否養成。

亦爲現代之產物乃應用社會學之硏究方法於教育者其法

 \mathbf{C}

調査

調

杳

法

随 事 項範圍之大小分爲二種:

1. 學 校調 查 凡以一 學校爲單位, 而調查其進行之效果者謂之學校調查

其 調 査 事 項 如 下:

8. 學 校 組 織 及 行 政 包包 學校 編製課程教學 等;

b. 粤 校 設 備 (包校 舍建築及其內部設備如校具儀器等)

C. 學校經費 (包收入支出費用高低等)

d.教職員 (包訓練經驗成績待遇等)

8.學生 (包能力成績入學升學等)。

2. 典務調查。 地方為單位而調查其實施之效果者謂之學粉調查:

凡以一

其事項除學校調査中所有者外尙有下列二項:

A各學校之比較 ——卽比較一地方相同之學校以判斷其效果之大小

b.

教育行政機關之效率

即於學校外並調查教育行政機關如教育

局教育廳等以判明其行政之效率如何(註三)

(三) 測度之記載 運用上述三種方法所得之結果須詳明記載之以爲判斷效果

之張本記載之法有二

△性質之記載 對於所測度事項之性質加以說明如::::

1. 敍述 ——即將事實及其原委穰述明白

2. 表格 即將品質以表格示之如習字表格作文表格等是

B 數量之記載 對 於所 測度事項之數量加以統計使閱者, 月 瞭 然。

撮 要

教育效果為教育歷程之最後部分然其重要則不稍減凶無此則不 能判

断全部歷

法 同

時並用且將所得結果用質量二法詳加記載展 程之成敗以爲 長時 期後 察 其 改進之根據惟教育全部之效果頗不易測度幸 楔概: 至學校教育測度雖較易然亦難 可明成效之有無與多寡而知所改勉也。 於精詳務將 有永 初明 驗、 久性 觀 祭、 讻 調 循 環 貨 处 可於 \equiv

註 一)蘇格拉底(Socrates)為西洋哲學與教育理論之單

(註二) 参考廖世承等測驗概以商務。

(註三)含着Scars: The School Survey, ch. I.

本章盎考書

廖世承等測驗板製商務

Sears, J. B.: The Echool Survey.

課外參考替:

Mcall, Wm. A.: How To Measure in Education, Hine; C. H.: A Guide To Educational Measurements.

Ayres, L. P.: A Sorrey Of School Surveys, Indiana University Bolletins, vol. XIII,

no 11

第九章 中國新教育概况

中國教育淵源甚遠然新式教育之發軔則已在有濟末藥 (光緒二十七年) 戊戌

變政廢科舉興學校採行西洋教育迄今已三十餘年其間迭經 一种草現將最近狀況略述

於下。

一 教育目的——三民主義教育

教育目的自新教育採行後已變更數次最近始由全國教育會議議決 (十七年五

經三次全國代表大會修正通過 (十八年三月) 定為三民主義的教育。

根 據三民主義以充實人民生活扶植**社會生存發展國民生計延續民族生命為** (一) 意義 三民主義 的 教育就是實現三民主義的教育就是「中華 民國之教育 目的務

期民族獨立民權普遍民坐發展以促進世界於大同」

現勢能完成國民革命能實現中國自由平等底要求的主義」 (二) 原因 爲何要實施三民主義的教育因「三民主義的教育是最適切於中國

教 育 方 法

一)實施方針

三民主義的教育如何實施即遵照下列之方針。

例明民族之具語以集會生活訓練民權主義之運用以各種生產勞動的實質, **養實行民生主義之基礎務使知識道德融會貫通於三民主義之下以收篤信力** A各級學校三民主義之數學應與全體課程及課外作業相實連以史地 教

科

B **普通教育須根據總理邀教以陶融兒童及青年「忠孝仁愛信義和、**

國民 道德並養成國民之生活技能增造國民生產能力爲主要目的,

 \mathbf{C} 祉 會教育必須使 人 能 具備近代都市及農村生活之常識家庭經 濟
必 善之

技 能, 公民自治必備之資格保護公共事業及森林園地之習慣養老恤 萯, 、防災互

助之美德。

D 大 學及專門教育必須注重實用科學充實學科內容養成專門知識技能並

切 實 陶 融 為國家 社 會服 務之健全品格。

E 師 範 教育實現三民 主義 的 國 民教 育之本源, 必須以最 適宜 之科學教育及,

圍内, 置, 育。

最

嚴

格之身心

訓

練,

養成一

般

國

民

道總上

一學術上,

最健

全之師資品

為主

一要之任務,

於可 能範 使 其 獨 立 設 並 盡 其 發 展 鄉 村 師 範 教

F 男女 教育機会 會平等女子教育 並 須 注 重 陶 冶健全之德性 保持女性之特質,

並 建 設良好之家庭生活及社 自 生 活。

須受 G 和常之 各級學校及社 **電車** 訓 會教育應一 練, 發展體育之目的固在增進民族之體力尤須以鍛鍊 體注 重發展國民之體育中等學校及大 、學專門 強 健

之精神養成規律之習慣爲最要任務,

H 農業推 廣須由農業教育機關積極設施凡農業生產方法之改進農民技能,

之增高農村組織, **與農民生活之改善農業科學知識之普及以及農民生產消費**

合作之促進須以全力推行。

故各校多仍舊貫採 (二)實施方法 用 以上方針如何實行於學校之中或教室之內迄今未有具體計劃: 而洋各國方法茲從各方向 述之。

A教法 中國現在採用之數學方法為下列數種:

1. 狹義教學法:

8. 講演 法 此法合於因襲之中國舊法故各種學校均用之其影響所及,

流於注入式的教育。

c.練習法 此法各種學校均用之 b.問答法 此法小學應用較廣中學亦間用之。 智行

標準,

摘錄

於下。

B

d. 討 綸 法 此 法最能啓發思想然中國教育應用者 殊少。

8. 表 韶 法 因設備之不良此法多用 以代替實驗法實有未可

f. 輔 瓏 自學 法 此 法 應用極 少。

廣 義教 學法:

2. 8. 設 計 教 學 法 此法頗盛行一 膀, 後以試驗

失敗,

多抛棄之至今用者極

少,卽 有, 也。

亦 鮠 团 甚 狹

b. 道 阚 頓 制 此 法亦會流行亦以失敗而廢故今所見者不多。

C. **党**鐵 梭 利 法 此法間 有應用於幼稚園者然亦甚少。

教材 **各級學校** 斯 用 教 材 不同茲依十八年八 月教育部頒行中 小學課程

1. 幼 稚 園 幼 稚 凤 所 用教材均包含於下列各科之中。

8. 音 樂。 e. d. c. b. a. 小 g. f. e. d. c. b. 工 算 自 社 國 學 餐 靜 工 社 遊 故,作。徐。徐。自。語。 點。息。作。會 戲。華 和 自 然。

g. f. e. d. c. b. a. 初 自 算 地 歷 外 國 黨 級 然 學。理。史。國 文、義。中 科。

i. h. g. f. 黨 音 體 美 義 樂。育。術。

(此科由中央黨部訓練部主持)

d. c. b. a. 高 n. m, l. k. j. i. h. 數 外 國 黨 級 黨 職 工 體 音 圖 生 學。國 文。義。中 量 業 藝。育。樂。畫。理 衞 里 軍。科 目。

織

 \equiv

A 組織之原則: (一)學校

學校組

織幾經修改茲根據十八年全國教育會議通過如下。

1.根據本國實情。

2.適應民生需要。

3. 增高教育効率。

4.謀個性之發展。

5. 使教育易於普及。

6. 留地方伸縮可能。

B 組織之性質 1. 初等教育。

.**b.** 小學校分 初高 兩級前四 年爲初級得單設之。

à. 小學校修業年限六年

C. 小 舉 校課程於較高年級與酌: 地方情形增設職業準備學科。

d. 幼稚園收受六歲以下之兒童。

θ. 初級小學修了後得施行相當年期之補習教育。

2. 中 -等教育

8. 中 奥 校修業年限六年分爲初

質得定為 (四年高級)

初級

二年。

高

兩級初

級三

年高級三年但依設科性

b. 初 級中學得單設之。

C. 高級 中學應與初級 中學並設但有特別情形時得單設之高級中

學以

集 中設立為原 則。

d. 初 級 中學施行 普通教育但得 視 地 方需要得兼設各 種 職業科。

0. 高 級 中 學得 分 普 通 科及農工商家事等職 業科。 但 酌 量 地 方 惰 形, 得單

設 通科。

農、工、 **商等科得單獨設立高級職** 業 中典 校。 修業 年限, 以三 年 為原 則,

學科性質及社 會需要酌量定之收受初級中學畢業生初 中二年 生因

生計上之需要亦得轉**學**

f. 相常於初中程度之職業學校爲初級職業中學 校修業年限三

因 生 計上 之將 要亦 得 轉。 則,

視學科:

性質

及

祉

會需要的定之收受高級

小學異業生高小肄業生

年為原

h. g. 中學 各地方應設中等程度之補習學校 梭初 級三 年以 Ŀ, 酌行 選科 制。 (或稱) 民衆學校)

其補

習之種類

及年 限, 視 地方情形酌定之。

j. i. 爲 範學 推廣 職 業教 修 業 育計得於 年 限三年以上收受初級中學學業生。 相當學 一校内設職。 業師資科。

k. 師 師 箭 舉 校 校 粛 獨 設立之。

1. 師範學校酌行選科制。

m. 爲 補 充 鄉 村 小 學教 員之不足得酌設鄉村師 範學校收受 初 級 中 學

業 生 願者。 应 相 常程 修業年限一年以上。 度 學 校 肄業生之有教學經 驗, 且 對 於 鄉 村 教 育 具

改

畢

3. 高等教育

之志

a.

b. 大學 校 修 業 年 限四 一年至六年。

制。

C. 大 脚 校行 選 科

d. e. 大學 爲 育學院或師範學校收受高級中學及師範 補 充各 校 得 級 附 中 設 學教員之不足得設二年之師範 專 修 科, 其 年 限 不等。

f. 豣 究院爲大學畢 業生及具有同等程度者 而設, 年 限無 定。

學校

業事業

生。

專

修

科附設

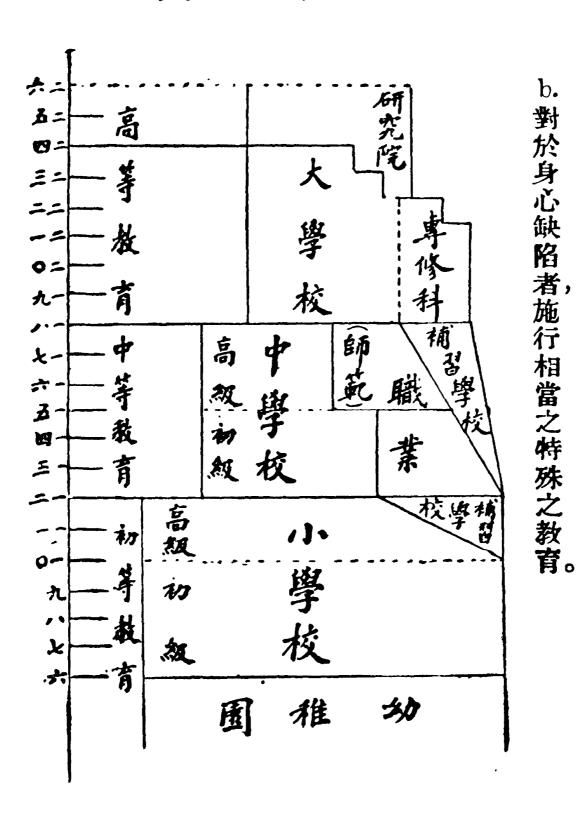
於

大

學教

大學校分設各科為各學院其單設一科者稱某科學院

圖統系校學



4 附 **a.** 則

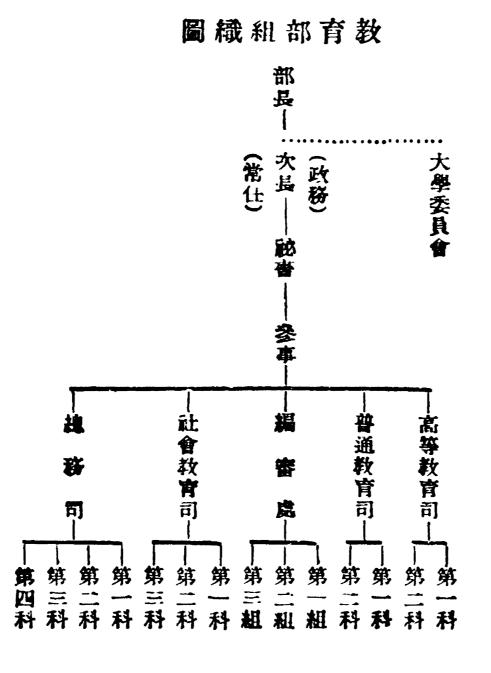
對於天才生得變更年限課程使盡量發展其優越之智能。

教育行 A 教 育部 政 機關 教 育部公 教育行政制度自 爲 ijı 央教 育行 政 清 機腳, 末 創立 練屬於國民政 後, 經多次 變 **所之行政院為** 更, 现 所 採 用 者

全國

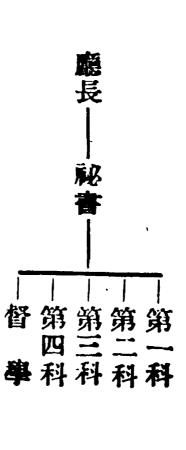
如下.

教育行政之總機關其組織及事權可於下圖明之



B 教 育 膇 教育廳爲省教育行 政機關, 直接隸屬於教育 部, 間 接線 屬於省政

府其組織及事權如下



C 敾 育局 教育局為縣區教育行 政 機制直接隸於教育與間接隸於縣政府,

其組織如下:

局長————第二股

市 教育局為市區教育行 形機 關, 其 涂叶 織 與 殿殿 विंगे: 惟 近年 有特 別市之產生国

有 特 別 th 教育局之組織其範圍 大於縣 而又小於省因此常有行: 政 上之問題 發

生但其組織則大致與省教育廳同(註)

四 中國教育效果

中 國 新 教育 L 施 行三十餘 年, 效 果 如 何, 尙 無 精 群 之測 度; 惟據 少 數

人之

觀

察大

致如下。

中 國 教育之全部效果如就, **社會文** 化方面言之三十餘年來 變 邀 願劇: 傷 時之大家

大 庭 制 规 模之實 巴 趣崩 業; 潰, 過 im 去之君 代以 西洋式之小家庭 主 政 治已完全瓦 制; 解, H 而 小 未 來之民主 規模之工藝 政 治 與 佝 交易 急待 E 形 漸 成; 衰 落, 固 一有之東 Iffi 代以

方 學術 已大 起 變 化, 而 新 創 之 泰 两 科 學 與 美 狮 則 日 盆 發展。 再 就 個 人 生活 方 Tii 言之衣、

食、 帽, 住、 緞 行 等 鞋 布 事 鞋之外 均 有 激 有 烈之 革 履; 改 例 革: 如 例 飲 如 庭, 衣 中 服, 饌之 長 袍 外 馬 有 褂 गिष 之 外 發, 或 有 以 大 西 禮 餐 服, 方 無 式 篬 食 草 H 小 饌, 帽 或 之 外 仍 中 有 经 博

式 而 置 公共匙箸例如居住, 中國式住宅之外有西式 有大 商埠之分間大 厦 (apart-

ment-house) 例 如 交通, 騾馬舟車之外有火 車輪 船汽 車飛機其他風俗習 慣、 思 想

更改尚不勝樓舉也。

中 國 與 校 教育之效 果, 就 小學言之三十餘 年 來 頗 有 III 觀: 學 生人 數 年有增 加, 民 國

前 十 年, 全 國 小 學 僅 有六 千 人民國十二年增至六百 萬 入; 學生 品 質 亦 逐 年 · 改善; 他 如 教

舉 法 之 進 步課 程之 数 良 等, 均 可 樂觀 也。 中 學 教 育 則 無 甚 可 述: 學 生 人 數 固 有 增 加; 而

學

生品 質 則 頗 MV. 問 脚, 如 學 生生 活 態 度之不當 (或 憤 世 嫉 俗, 或 清 髙 自 得, 或 耽 於 戀 或

藐 昶 諵 書, 思 想之消沉 ज़ि 流 於 偏激或機於 板滯, 或 習 於 丛 循, 飓 識 之不 充 足出 路

之 困 難 等; 他 如 教 學 法之 守舊課程之不 切 育, 訓 育之不 良等均可 不 免令人失望至於 大 學

教育, 論 者 多 抱 悲 觀: 學 生 人 數 雖 增 加 甚 速; 學生品 質 則 毎 况 愈 下, 如 舼 風 之 頹廢, 程

降 低 等; 他 如 辦 學 目 的之 混 淆。 課 程 之龐 雜, 訓 練 之 無 規 等, 皆 為 識 者 所 憂 也, (註こ)

育 扚 隨 此 政治之紊亂 + 餘 年 爲 而呈非 中 國 劇 常 變 淆 時 雜 期, 之狀態 亦 為 中 枚 國 各 淌 方 渡 面 胩 雖 期: 均 因 有 此, 極 祉 大改革 會 文 化, 然秩 個 人 序 生 毫 活, 無, 興 取捨 校 教

莫辨: 危 þa: 其結 殊 甚效 果, 果**賃** 形上 FI 難 奥 言 個 也。 人皆 如 無舵之舟隨波逐流學 校教育 亦如 湌 海 葉莫知所

適;

其

五 撮 要

中 國 新式教育以中國 社會劇變亦隨之而迭有變更最近始確立全國教育計劃定

教 育目的 為三民主義之實現擬訂實施方針課程標準及教育組織; 惟具 體教 **公育方法尚**

待努力。 社 文 化 此最近之教育計劃其效果 與個 人生活之變遷, 學校 如 教育效果則 何現猶不得而 知: 爲佳, 前 此 中無 教 **教育則全部** 次之大學又次之然二 效果頗表現於

以

小

衡

方 面 均 以 政 治 紊亂 無整個 計 劃及全 盤 | 設施, 故 亦 無真正效果之可言也。

會

飪 一)全國教育會議報告

(註二)參看莊兪等編長近三十五年之中國教育

本章 學考書:

莊俞等編最近三十五年之中國教育 中華民國大學院編纂全國教育會議報告

課外參考書:

第二次全國教育會議始末記江東

舒新城中國新教育概况中華

中華教育界「中國教育出路專號」中華

江間漁我國中學教育的前途 (教育與職業「中學革命專號」中華職業教育社)

第 教 育 研

教 育 研 究 之 重 要

究 随 教 育 歷 程 中 之意 識 作 用 M 發 展, 意 識 作 教育歷程 用 愈 浪 厚, 教 育 研 究 亦 意 進 步; 他 方 面 教

教

育

研

究雖

非

教

育歷

程之一

部份然與3

有

極

密

|切之隔|

係:

方

面

教育

研

育

實 施 又 隨 教 育 研 究而 發達, 教 育 研 究愈 進 步, 教 育 實 施 亦愈 完 善。

係, 係:

教

育

砂F

究直

桜

典

教育

脈程

一發生關係

川接

卽

與

社

會

生

活

發生

關

蓋

社

會生

活上

之需 要 必 求 教育 上之供給 而 教 育 上之供給 必來 自教 育研 究; 如 當 祉 何 劇 變, (生產素)

行為標準 準 卽 火, 適 應方 法途 窮, 不 得不從 教 育 方 面 作 根 本改造之研 究, 謀 新 行 爲 標準

之 確 立 與 新 祉 會 之形 成 也。

故 教 育 研 究直 接、 促 成 教育實施之完善間接即 供 給 社會 生活之需要不 帝為 生活

更教育之樞紐 也。

教

教 育研究供給社會生活之需要亦即發生於社會生活之需要社 育研究之 一發生 及 發 展

育

生活

需要

根

年之旨 改造教: 士 18, 究之起點, 雅 亦 典 如 以一 雲集: 趣 育研 興 (方法倡) 蕞爾 由 究則 是智? 小 爲 海各種! 俗遷移, 城, 根 變爲全 本 改造之企圖: 思想放 教 育學說, 希臘 任行爲経萬生活素 人民生活之中心冠蓋往 作形 此為 成新 西 泮 教 社會之企圖。 而發生之開始也。 育歷 **戴**憂時之士遂 史所 來商買編 此為西洋 **明示之事** 對於教 起而 實。 輳, 而遊. 當 希臘 討 育 究訓 學 作 智 極 系 盛 練 辯之 統 靑 時

教育 研究發 生 後更 隨亂 台生活上之需要與教育歷程上之意識 作用而 繼 續

此可 分為三階段 逃之:

研

亦

卽

西

洋

类似

育研

究應社

曾生活需要

一) 主觀的推理之研究 第一 階段之教育研究可包括白蘇格 拉底 至黑爾巴特 仍

法可沒也。

之經 背; 各時代: 之時 ius) 之大教授論, (Ascham) 世 然以無科 驗 紀, 期自蘇格拉底及其 與 **均有教育研究之發表在羅馬** 著名者有拉 主觀之推 之校長速及近代教育研究更有系統, 蝌 基 康德 礎, 想發 終不 班勒 之教育論福祿 能確 爲概 弟子拍拉 (Rabarus) 之教徒教育 鑿可恃為教育實 括而绕泛之教育 圖等為適應當時社會生活之驚要倡 倍爾之人類教育 **時代著名者 郑論**: 施 有坤迪良 之 在文藝復興時代著名者 理 準 論 雖 等此 則。 持 亦極繁夥如葛 論 群 時 (Quintilian) 之演說學在 期之教 赡, 條 (理分明) 美紐 育 砂F 自由教育之後, 究 所 斯(Comen-有 首 均 ŠŽ 憑教 或 斯干 亦 中

惜 理 而 彼 學, 不 時 以定 爲 普 爾 第 教 捕 四 育之目 特 科 階段之殿將雖然科學的教育研究由此濫觴則黑 學多 欲 將 的; 未受達科學的 教 根 育 據心 豣 究 理學, 立 於科 教育 以定教育之方法 學 研究遂亦無從 基 一礎之上 以 代 而 發展; 以哲 替 主 黑爾 學方 觀 的 巴 法組 爾 推 M 理之研究因: 巴特承前起後之功 亦 緞 終 系 無 統 之教育 法 別 根 樹

學

探

討

流

於

今

疏:

4HE

科

學,

則

哲學

爲

不

確

實、

矛盾。

不足

信;

無

哲

趣,

則

科

蚪

爲

昏

盲、

無

與

瑣

育

哲

學

有

究

科

謂、

(註三)

故

教

育

研

究之第三

階段

乃並

包

科

學

孙

與

哲

學

的

方

面

也。

建 之 他 教 築 著 如 於科 心 育 白 理 研 格 學之基 原 究 爾 理教育 曼 多 依 (Bergemann)依據 據 礎 學; 上, 科 毛 分 树 之 孟 途 分 (Meumann) 析 各 與客觀之實據 方 社 मि M 發 學著 展 依 矣。 據 社} 著 曾 筲 潟 學 驗 特 的 心 殊 教 理 而 育{ 粤, 著實 具 學; 體之 賀 驗 恩 學說: 教育 (Horne) 學綱 教 育 依 豣 要。 據 究 此 時 心 篴 期 理

學之研究, Ŀ 興 所 各 均 教 據 偏 不 ----育 蔽, 科, मि 加上 而 科 少: (m) 衝 即 (註一) 不 學 與 突 抓 之 以 免 的 因 各 與 起。 爭, 說 故 執 著 哲 明 教 声" 學 育 現 及 育之科 說; 代 思 科 的 研 考之 與 教 各有 育 究 奥 研 所 學 许 教 究, 實 育 執, 的 .動, 研? 於分 蝂 卽 則 哲 不 實 教 學 或科 途發 之 育 免各 蚼 争; 派 或 之賈 展之 學的教育概 有所 科 筲 學之 則 德 後, 偏; 科 (Judd) 活 øi 簽 各 生 有 動 的 缺 無 所 論: 祈 惟 謂 偏, 主 乏 究 之 張 解 過 與 卽 教育 衝 去 释; 哲 不 免 客 奖, 學 無 各 應 觀 科 如 的词 爲 學 教 的 研 有 究 科 客 育 肵 方 蔽; 學 觀 法, 心 衦 研 理 各 的 則 教

三 教育研究之範圍及分類

繁複更不易歸納茲為初學便利姑分純理與實際二部份每部份又分縱橫深三方面。 現 代教育研究之發展實極未有之盛故其範圍之廣博已非來因 時可比而內容之

教 育研究之純理部份重在教育原理之探討與事實之說明其範圍包括下列三方

面:

(一) 縦面 教育史 教育歷史闡 明教育理想與事實之變遷及變遷之因果亦

即對於教育全部之起迄作一縱面之探討此通常有三稱即

普迪教育史 (或名教育通史) 關於全世界教育之變遷者;

B

A

各國教育史 如 中國教育史) 關於 國教育之變 遷者;

(二)横面 C各種 教 育史 教育科學 如 小 舉 教育科學發現教育原理及事實並說明之對於教育之 ·教育史) 關於一 種 或一 級教 育之 機遷者。

現狀作一 横面之探討此包括甚多其主要者如下:

A 教育心理 學 附 教學 法研究) —— 應用心理學方 法於教育事實及原理

之發現與說 明 者 教 學法之研究多根據於教育心 理學故附屬之)

B 教 育 社 胷 舉 (附課程) 研究) 應 用 祉 曾學 方 法 於教育事實及原

班之

發現 與 說 $\mathbf{H}\mathbf{H}$ 者 (課 程之研究 究多根 機於 教 育 社 會學, 枚 附

闔之)

C 教育 統 計 學 附 測 驗 研 究 應 用 統 計學 方法於教育事實及原理之

(三)深而 發现 與 ii ju 明 者 教育哲學 (教育测驗之研究多與教育統 (附教育原理) 教育哲學乃綜 計 學 相關故附屬之) 合說明批評教育選論

上之一切亦即對於教育之全部意義與價值作一 深切之探討 (教育) 原 理範圍較狹,

性質 則相 同, 故附屬之)

教育研究之實際部份重在設施 原則及事實之發現與說明亦 可分下 ·列三方

(一) 縦面 各級教育研 究 教育設施 進 步, 卽 起分 化 作用: 昔 日以家庭為中心

数

之教育今皆随兒童年齡之大小及適應功用之不同而分爲各級教育昔日以生 後者爲教育設施之橫面教育研究之實際部份亦依此而分凡研究各級教育者爲縱面, 校之教育今皆随社會之需要與個人之與趣而分爲各種教育前者爲教育設施之縱, 活 卽 面,

研究各種教育者為横, 面關於縱面之研究其主要者 如下:

A 幼 稚 教育;

B 小 鷱 教育;

 \mathbf{C} 中 學教育;

D 大 學教育。

A 職 業教 育;

横面:

各種教育研究 關於橫山研究其主要者

如下:

 \mathbf{C} 師 教育;

B

範

鄉 村 教育;

其範 圍限 上之 於 深 L K G J I H F D \mathbf{E} 宗教教育; 興 一切; 體育; 公民 學 祉會 面 比較 特 女子 纏 校設 校衞 姝 術 教育; 教育; 亦 **秋**育; 教 教 教

生。

育設施 施, 卽 教育行政學 對於教育事業之全部進行作一 較教育行 政學爲狹故附屬之) (附與校行政研究) 深切之探討 教育行政學乃綜合 (學校行政之研究 說 明。 进

三撮要

教育研究一 方面 表現教育意識之發達一方面鼓勵教育事業之進展]

而間接即

供

給 改造社會之計劃以適應社會生活之需要教育研究之所以發生與發展其原因亦卽。

在是近代教育研究異常發展門類浩繁雖已歸納爲二部份與三方面然不敢謂能包。 羅

無遺且研究錯綜區分不易故純理與實際之別縱橫深之分均非絕對之意聊示教育探無。

討之經緯而已。

(註一)鄉宗海禪教育之科學的研究第一章與第二十二章

(註二)陳科美教育學爲哲學乎亦爲科學乎四样近代教育學術上之論戰 (暨大教育季刊一卷一期

奥二期)

•

本章參考書

鄭宗海禪教育之科學的研究

刊一卷第一期與第二期)

陳科美教育學爲哲學乎亦爲科學乎四洋近代教育學術上之論戰(國立暨南大學教育學院教育學

課外參考書:

Bode, B. Y.: Modern Educational Theories.

范崎最近歐美教育思潮開明。